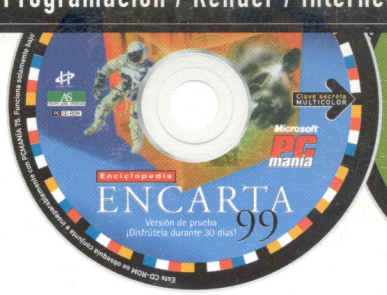
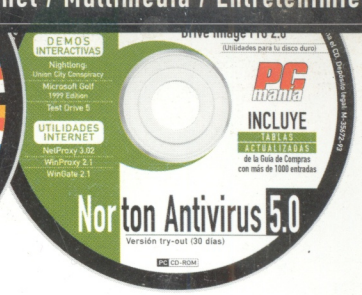
PC mania





¡2 CDs en páginas interiores EXCLUSIVOS!

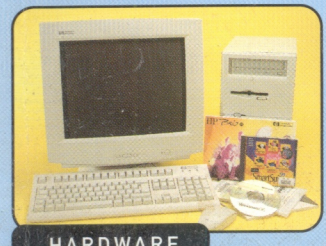
LA REVISTA PRÁCTICA PARA ENTUSIASTAS DEL PC
www.hobbypress.es/PCMANIA • Año VIII • Nº 75 • 995 Ptas.
8 424094 820023 00075

Analizamos

SOFTWARE
HoTMetaL Pro 5.0

SOFTWARE
Norton Antivirus 5.0

HARDWARE
Epson Stylus 740



HARDWARE
Hewlett Packard Brio 7134

Regálate lo mejor

Las ideas más prácticas para cada tipo de usuario y presupuesto

COMPARATIVA
17 escáneres de sobremesa a examen

TEKNOFORUM
Todos los secretos de Voodoo³

INFORME
De compras en Internet

RENDERMANÍA
Primeros pasos con "Poser 3"

NUEVA SECCIÓN
Taller de Java

CONCURSO MULTICOLOR

Sorteamos 25 Relojes interactivos Timex Data Link

¡Todos los meses!
52 páginas

Con la tecnología de impresión en color HP PhotoREt II, la auténtica belleza está en los detalles.

Espectacular, ¿verdad?
Lo que el ojo no aprecia marca la diferencia.
La avanzada tecnología de impresión en color HP PhotoREt II puede situar hasta 16 gotas de tinta en cada punto, asegurando siempre una asombrosa calidad fotográfica de las imágenes. Gracias a nuestro revolucionario sistema para transferir la información al cabezal de impresión, no hay una forma más rápida para imprimir. Además, no importa el tipo de papel que utilices. Así que, ¿por qué conformarse con menos? Con la tecnología de impresión en color HP PotoREt II la impresión con calidad fotográfica está al alcance de todos.

HP DeskJet Printers

HEWLETT® PACKARD
Expanding Possibilities

www.hp.com/go/drops

editorial

La Navidad está encima. Nadie sabe cómo ni por qué, pero lo cierto es que nos encontramos de nuevo con el frío, los anuncios de juguetes, los problemas al colocar el árbol de Navidad o el Belén, las reuniones familiares y todas esas cosas que sólo pasan en estas fechas. Entre ellas, las compras fatídicas: regalos para la familia, los amigos… Y en el campo de la informática, las decisiones se tornan más complejas. Cientos de productos se publicitan y el caos llega a nuestra cabeza. Uno no sabe qué tarjeta pedir o dónde emplear ese dinero de más que supone la paga de Navidad. Por ello, hemos preparado una completa guía que sirva de punto de referencia a la hora de preparar algún regalo, bien sea para uno mismo o para otra persona. El artículo se ha dividido en dos grandes bloques. El principal incluye productos tanto de software como de hardware ordenados por un criterio económico. Así, se encuentran seis categorías de productos cuyos precios comprenden entre cantidades menores a 5.000 pesetas hasta productos que rebasan las 40.000 pesetas. A la hora de cerrar la revista, los precios aparecidos en ella poseen las cantidades publicadas. Sin embargo, es posible que a última hora y en función de diversas ofertas o el lugar de compra, se encuentren con alguna variación.

Por otro lado, el segundo bloque lo componen seis perfiles diferentes de usuario, en uno de los cuales os podréis encuadrar perfectamente. De este modo localizamos al sibarita de la informática, a la pragmática, el joven sin muchos recursos, la estudiante, el adicto a los juegos, el cibernauta y el curioso de los ordenadores. Además de todo esto, destacar de forma breve la espectacular comparativa de escáneres de sobremesa con casi una veintena de modelos analizados a fondo, la nueva sección que arranca este mes sobre la programación en Java, o los primeros datos de los que se dispone acerca del nuevo chip de 3Dfx, Voodoo3. Felices fiestas y próspero año nuevo.

staff

Director
Domingo Gómez
Directora Adjunta
Cristina M. Fernández

Directores de Arte
Jesús Caldeiro,
Abel Vaquero
Diseño y Autoedición
Carmen Santamaría,
José A. Cantúa
Filmación
Roberto Cela,
Constantino Fernández

Redactor Jefe
Óscar Santos
Jefe de Hardware
Jorge Carbonell
Redacción
Mila Lavín, Sonia G. Pereda,
Carlos Burgos, Roberto García

CD-ROM
Jesús Martínez,
Pablo Aguilar
Multimedia
Francisco J. Gutiérrez
Jesús Garre

Secretaria de Redacción
Laura González

On Line
Lina Álvarez,
Luis A. González,
Cristina Gómez,
José Benito, Eva García

Corresponsal
Derek Dela Fuente (U.K.)

Colaboradores
Fco. J. Rodríguez,
J. A. Pascual, A. Trejo,
J. M. Muñoz, J. Guerrero,
R. Potenciano, R. Hernández,
I. Otero, R. Lorente,
A. Santos, T. González,
E. Sánchez, G. Saíz,
M. Barceló, A. Morillas,
D. Martí, J. Sarvisé

Edita HOBBY PRESS, S.A.

Director General
Karsten Otto
Subdirectores Generales
Rodolfo de la Cruz
Domingo Gómez
Amalio Gómez
Director Editorial
Domingo Gómez

Directora Comercial
Mamen Perera

Departamento de publicidad
Director de Publicidad
Jerónimo Mediavilla
jeronimo@hobbypress.es

Madrid
Antonio Casado
acasado@hobbypress.es
Coordinación
Lucía Martínez
lucia@hobbypress.es
Calle Ciruelos, 4
28700 S. Sebastián de los Reyes
Tel. 902 11 13 15
Fax. 902 11 86 32

Norte
María Luisa Merino
Amesti, 6 - 4º
48990 Algorta (Vizcaya)
Tel. 94 460 69 71
Fax 94 460 66 36

Cataluña / Baleares
Juan Carlos Baena
jcbaena@hobbypress.es
Numancia 185 - 4º
08034 Barcelona
Tel. 93 280 43 34
Fax 93 205 57 66
Levante
Federico Aurell
Transits, 2 - 2º a
46002 Valencia
Tel. 96 352 60 90
Fax 96 352 58 05
Andalucía
Rafael Marín Montilla
Murillo, 6
41800 San Lúcar la Mayor
(Sevilla)
Tel. 95 570 00 32
Fax 95 570 31 18

Coordinación de Producción
Lola Blanco

Sistemas
Javier del Val

Fotógrafo
Pablo Abollado
Ilustración de Portada
Carlos Fernández Romero

Redacción, Publicidad y Suscripciones
C/ De los Ciruelos, nº 4
San Sebastián de los Reyes
28700 Madrid
Tel. 34 90 211 13 15
Fax: 34 91 654 72 72

Distribución
DISPAÑA, S.L. S. en C.
C/General Perón, 27-7ª planta
28020 Madrid
Tel. 91 417 95 30

Impresión
COBRHI, S.A.
Ctra. Ajalvir a Torrejón, km 3,372
Pol.Ind. Conmar de Ajalvir
28864 - AJALVIR (MADRID)
tel 91 884 40 18
fax: 91 884 30 81

Transporte
BOYACÁ Tel. 917 478 800

Esta publicación es miembro de la Asociación de Revistas de Información

Controlada por OJD

Depósito legal: M-34844-92

HOBBY PRESS
es una empresa
del GRUPO AXEL SPRINGER

Esta Revista se imprime en Papel Ecológico Blanqueado sin cloro.

PCMANÍA no se hace necesariamente solidaria de las opiniones vertidas por sus colaboradores en los artículos firmados. Prohibida la reproducción por cualquier medio o soporte de los contenidos de esta publicación, en todo o en parte, sin permiso del editor.

c o n t e

ACTUALIDAD

10 Primera línea

El sector informático presenta cada mes las últimas novedades. Especial atención merece el lanzamiento de «Explorer 5» y la aparición de gran cantidad de portales en Internet. El mundo informático avanza rápidamente, y PCmanía no quiere quedarse atrás, por eso presenta las ofertas más suculentas del mes.

199 Alta densidad

Sección dedicada a los CD-ROM de la revista, donde se explican los contenidos de los mismos. Este mes contamos con una versión demo de la «Enciclopedia Encarta 99», y una versión try-out de «Rhinoceros».

30 Libros

Las últimas novedades aparecidas en el sector editorial, destacando el libro "Java 1.2 al descubierto".

101 Guía de Compras

52 páginas con toda la información disponible para el comprador de productos informáticos. La fórmula inaugurada el mes pasado de clasificación de productos se hace extensiva a todos los productos contenidos en la guía.

36 Informe

Regalos en Navidad

Llegado el momento de adquirir algún componente para el ordenador, bien sea de hardware o de software, todos agradecemos la ayuda de una mano experta que nos guíe y nos aconseje para comprar lo mejor o lo que más nos conviene. Y esta es precisamente la intención de este informe: realizar un resumen de aquellos productos más interesantes (bien por su relación calidad/precio o por sus prestaciones) de cara a regalar a otras personas o a uno mismo en las fechas en las que estamos. Ordenados por precios y por tipos de usuario, este informe recoge un total de 67 productos de los que encontraréis información detallada.

ANÁLISIS

Internet

252 Informe

Compras en la Red

Internet se ha convertido en un lugar en el que comprar a distancia es sencillo, cómodo e incluso hasta seguro en determinados servidores. Se puede adquirir prácticamente cualquier producto. En este informe la redacción de PCmanía muestra algunas direcciones en las que se pueden adquirir aquello que más necesita el usuario.

258 Cibermanía

www.tomshardware.com

Este lugar ofrece al visitante una gran cantidad de información relacionada con el hardware. Con noticias actualizadas, se convierte en un punto obligatorio de paso para todos aquellos usuarios que desean estar a la última en lo que a componentes del ordenador.

260 Bookmarks

Tecnología MP3 en casa

La música cuenta desde hace varios meses con un nuevo estándar que está haciendo furor en Internet. Se trata del MP3, con el que se consigue comprimir una canción hasta diez veces sin perder un ápice en la calidad.

PC PRÁCTICO

Paso a paso

160 Guía rápida. Sección práctica en la que este mes se muestran algunos de los trucos más interesantes a la hora de trabajar con imágenes bitmap en «Corel Xara 2.0».

164 Retoque fotográfico. «Photoshop» sigue siendo el protagonista este mes, con una clara tendencia navideña a la hora de confeccionar un crisma. Además, se muestran los primeros trucos enviados por los lectores de la sección.

170 Windows a fondo. El asistente de mantenimiento presenta tres nuevas funciones: el programador de tareas, el comprobador de archivos de sistema y un buscador de links no válidos.

172 Trucos. Para «Messenger», «Word 97», «Explorer 4», «Access», «Quick Time»…

Programación

192 Curso Visual Basic. El control ActiveX Rich TextBox es el protagonista del curso este mes.

188 Curso de programación de juegos en Windows.

262 Soundbits. Se definen los instrumentos que se pueden utilizar en el lenguaje de orquestas SAOL.

158 Virusmanía. El virus Vampiro es el protagonista, que se encarga de infectar ficheros COM de menos de 64.000 bytes y que no sea el COMMAND.COM.

248 Taller de Java. Inauguramos una nueva sección donde se explica el lenguaje del futuro: Java.

n i d o s 75

ANÁLISIS

Hardware

48 Comparativa
Escáneres de sobremesa

El escáner se ha convertido en poco tiempo en una herramienta al alcance de cualquier bolsillo y con las prestaciones necesarias para cada requerimiento por parte del usuario. Sin embargo, cuando esto sucede los problemas aparecen a la hora de elegir el que más conviene, bien por precio o por características. Este mes la redacción ha analizado de forma profunda un total de 17 modelos de sobremesa, que van desde los más sencillos indicados para el uso doméstico, hasta algunos más completos de gama media que son perfectos para trabajos más complejos.

86 Expansión

Aquí el protagonista es el hardware más actual. Análisis de los últimos periféricos ocupan esta sección, en la que se han analizado un total de diez productos. Así, por ejemplo, la cámara digital de Nikon, el último DVD con tarjeta descompresora de Guillemot, la disquetera SuperDisk 120 de Imation o la grabadora de Panasonic. Además, la cámara de videoconferencia de Suvil, la impresora portátil BJC-50 de Canon, dos monitores de 15 y 17 pulgadas de Hitachi y un joystick y un casco virtual.

86 Epson Stylus 740
88 Philips PCA645VC y PCA635VC
90 Diaposcan
92 IrisPen Executive 3.0
94 Hewlett Packard Brio 7134
96 Race Leader Force Feedback Pro
96 Wacom Intuos A5
98 IBM Rapid Access
98 Pad XTerminator

Software

72 A Examen

El análisis de los últimos programas aparecidos en el mercado marca esta sección. Este mes contamos con la última versión de la herramienta más potente para crear páginas Web como es «HoTMetaL Pro 5.0», la suite para escáneres compuesta por cuatro productos, «Pagis Pro 2.0», la herramienta ideal para realizar particiones del disco duro de forma fiable llamada «Partition Magic 4.0» y lo último en programas antivirus, con la versión 5 de la herramienta de Norton.

72 Pagis Pro 2.0
74 Partition Magic 4.0
76 HoTMetaL Pro 5.0
78 Norton Antivirus 5.0

PC PRÁCTICO

Creatividad

236 Tiempo real. El juego a través de Internet es uno de los puntos fuerte de «Unreal» y «Quake II». Un tema que tratamos este mes, de cara a que el usuario pueda sacar el máximo partido a este sistema de juego.

174 Demoscene. Uno de los efectos más complejos de conseguir en una presentación es el de blur-motion, proveniente del mundo de la fotografía, y que la redacción explica a sus lectores para que puedan aplicarlo a sus creaciones.

184 Escuela de batalla. «The Core Contingency», un disco de ampliación de uno de los mejores programas de estrategia, «Total Annihilation», se convierte en el protagonista de este mes, del que explicamos en detalle cómo utilizar el editor de misiones para obtener el máximo partido al mismo.

242 Tu Web paso a paso. El sonido es un elemento interesante a incluir en la página Web. Sin embargo, las diferencias entre Explorer y Navigator hacen necesario una explicación detallada de la forma de poner música al site.

268 Ficheros musicales. Las Acciones de Nueva Nota (NNA) se emplean en «Impulse Tracker» para solventar el problema de dos notas encontrándose en el mismo canal de forma que el sonido primero quede cortado.

219 Rendermanía. Dieciseis páginas dedicadas a la imagen digital, con una primera toma de contacto con «Poser 3», una de las mejores herramientas para crear personas y algunos consejos de cara a la creación por parte de todos los lectores de la próxima batalla medieval.

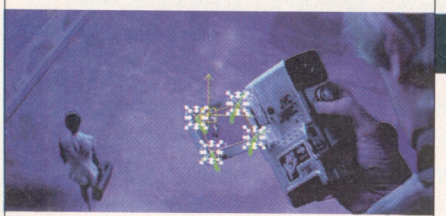
contenidos

EN VANGUARDIA

100 Teknoforum
Voodoo3
Cuando todavía estamos disfrutando de las tarjetas 3D dotadas del chip Voodoo2 o Banshee, 3Dfx nos sorprende con el anuncio de la próxima aparición de Voodoo3, del que ofrecemos suculenta información este mes, de cara a que el usuario sepa lo que será capaz de ofrecer a partir de primavera.

178 Metaformática
Luchas robóticas
Las luchas robóticas que comenzaron en estas páginas el mes pasado, sigue siendo el protagonista de esta sección. En esta ocasión explicamos el funcionamiento de un programa llamado PCROBOTS.

214 Infografía
Effect Opción2
Las imágenes sintéticas necesitan de gran cantidad de efectos para alcanzar resultados cada vez más espectaculares en películas y anuncios de TV. Este programa de Discreet Technologies viene a ampliar las posibilidades de composición de los programas con los que ahora el usuario cuenta en el PC.



328 Lo último
Las novedades de hardware más interesantes para un público ávido de informática de última hora llenan las páginas de una de las secciones más interesantes de la revista. Este mes, la Navidad parece buena época para comprar.

ENTRETENIMIENTO

Multimedia

275 Presentación

276 Consulta y divulgación
Microsoft y Disney copan los programas más interesantes en esta sección. La primera de ellas lo hace con el «Atlas Mundial Encarta 99», que puede adquirirse conjuntamente con la «Enciclopedia Encarta 99» o como un producto separado. «Mulan Estudio Gráfico» es la oferta que presenta

Juegos

287 Presentación.

288 Previews. Con la llegada de la Navidad aparecen muchos programas de calidad. Entre ellos, este mes presentamos «PC Fútbol 7», «F-16 Agressor», «NBA Live 99» o «Civilization: Call to Power», «Falcon 4.0», «Grand Touring», «Apache Havoc» y «Heroes of Might & Magic III».

292 Pantalla abierta. Análisis de los últimos juegos aparecidos en el mercado. Títulos como «Tomb Raider III», «FIFA 99», «Caesar III», «Populous El Principio», «Combat Flight Simulator» o «China. Crimen en la Ciudad Perdida».

310 Trucos. Para programas como «Hexplore», «Age of Empires: Rise of Rome», «Grand Theft Auto» o «Virtua Cop 2».

311 Consultorio. Vuestras dudas resueltas por nuestro especialista en el tema.

312 A fondo. «Jane's F-15». Realizamos un completo análisis de uno de los mejores simuladores de vuelo que han aparecido recientemente, con una serie de consejos tácticos que seguro servirán de ayuda para más de una partida.

FEEDBACK

32 Cartas al director.
El espacio dedicado a que los lectores puedan expresar sus opiniones referentes a la revista y la informática.

326 Consultorio técnico.

212 Pixel a pixel. Concurso mensual dedicado a los aficionados al diseño por ordenador.

272 Concurso ficheros musicales. Muestra de las habilidades en la creación de ficheros MIDI y MOD.

330 Más información

196 Concurso Multicolor
Este mes sorteamos 25 relojes Microsoft Timex Data Link entre los acertantes de la clave oculta en el CD-ROM con la versión try-out de «Encarta 99».

Haz como ellos.

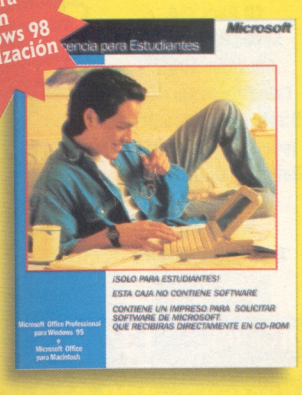
Software Microsoft y Libretto 100CT de Toshiba para Estudiantes.*

Microsoft Office
Incluye:
Microsoft Office 97 Professional
u Office 98 Standard para Macintosh
Sólo 15.995 ptas.**

Sistemas Operativos
Incluye:
Microsoft Windows 98 Actualización
y/o Windows NT Workstation 4.0 Actualización
Sólo 8.995 ptas.**

Herramientas de Desarrollo
Incluye:
Microsoft Visual Studio Pro 6.0
Castellano
Sólo 15.995 ptas.**

Ahora con Windows 98 Actualización



Pídelos en cualquier tienda de informática.

Consulta tu tienda más cercana en:
902 197 198
o al 91 - 375 40 40

Ordenador Toshiba Libretto 100CT
- Procesador Intel Pentium a 166 MHz con MMX.
- 32 MB RAM.
- 2 GB disco duro.
- Pantalla color TFT.
- Sistema de sonido integrado.
- Sólo 950 gr.

Con CD-ROM externo y Microsoft Office 97, por sólo 224.900 ptas.**

Microsoft®
www.eu.microsoft.com/spain/educacion/

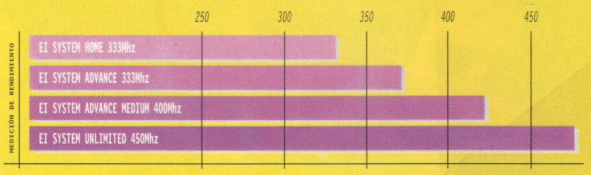
(*) Sólo válido para estudiantes matriculados en un Colegio, Instituto o Universidad reconocido oficialmente por el Ministerio de Educación o el Gobierno Autónomo correspondiente. Descuentos estimados entre un 66% y un 93% según producto. Oferta de Toshiba sólo aplicable a la Licencia para Estudiantes de Office.
(**) Precio de venta estimado. I.V.A. incluido.

In Touch with Tomorrow
TOSHIBA
www.toshiba-tise-pc.com

Ei System

Más tecnología

Los ordenadores Ei System incorporan los componentes más avanzados y novedosos del mercado informático, que aportan la calidad, fiabilidad y el rendimiento necesarios para desarrollar aplicaciones de entretenimiento, juegos, creatividad, internet, trabajo y educación.



Más prestaciones

El último sistema operativo de Microsoft, Windows 98, además del mejor software para sacar el máximo partido a tu Ei System.

ANTIVIRUS MCAFFE / ANYWARE

WORKS 4.5

WINDOWS 98

Más prestigio

Los ordenadores Ei System han sido premiados por las revistas informáticas más prestigiosas.

EI SYSTEM ADVANCE

Procesador Intel Pentium® II
Placa Chipset LX / USB / AGP
512k Caché incluida
DIMM 32MB SDRAM
Disco Duro 3,2 GB
VGA ATI 3D CHARGER 4MB AGP
Monitor 14" Digital NI LR
CD Rom x36
Sound Blaster 16
Altavoces 100W
Caja Semitower ATX
Micrófono de sobremesa
Teclado Mecánico PS2
Ratón Compatible PS2
Windows 98 CD
Works 4.5
Antivirus Anyware

AMP. A 15" STANDARD 4.900

AMP. A 64 SDRAM 6.400

PENTIUM® II 300Mhz 134.900

PENTIUM® II 333Mhz 139.900

Juegos

CESAR III

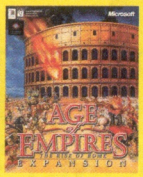
6.790 IVA INCLUIDO

COMMANDOS

6.595 IVA INCLUIDO

COMBAT FLIGHT SIM

6.730 IVA INCLUIDO



AGE OF EMPIRES EXT

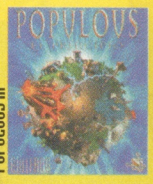
4.205 IVA INCLUIDO

F/18 FUERZAS ARMADAS

2.995 IVA INCLUIDO

FIFA 99

5.795 IVA INCLUIDO



POPULOUS III

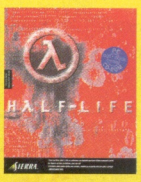
6.790 IVA INCLUIDO

NEED FOR SPEED III

6.795 IVA INCLUIDO

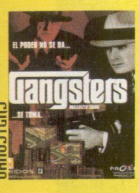
COLIN McRAE RALLY

7.495 IVA INCLUIDO



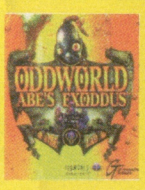
HALF LIFE

6.490 IVA INCLUIDO



GANGSTERS

7.490 IVA INCLUIDO



ABE'S EXODDUS

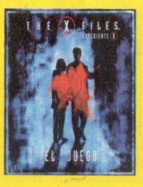
7.495 IVA INCLUIDO

HOPKINS FBI

6.095 IVA INCLUIDO

PC FUTBOL 7

2.995 IVA INCLUIDO



EXPEDIENTE X

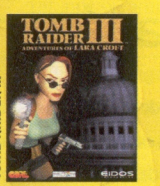
8.490 IVA INCLUIDO

RAILROAD TYCOON II

7.450 IVA INCLUIDO

SIM

7.450 IVA INCLUIDO



TOMB RAIDER III

7.490 IVA INCLUIDO

NBA 99

5.990 IVA INCLUIDO

HERETIC II

7.490 IVA INCLUIDO

Hardware / Accesorios

MS FEEDBACK WHEEL

38.590 IVA INCLUIDO

SAITEK MEGAPAD

3.900 IVA INCLUIDO

SIDEW. PRECSTYLE

12.220 IVA INCLUIDO

WINGMAN INTERCEPOR

9.900 IVA INCLUIDO

MS BASIC MOUSE

3.325 IVA INCLUIDO

TOP GUN PLATINUM

5.990 IVA INCLUIDO

PILOT MOUSE

4.890 IVA INCLUIDO

TECLADO + RATON

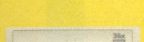
19.430 IVA INCLUIDO

VOL FORMULA SPRINT

12.990 IVA INCLUIDO

CDR+W X6 X2

46.285 IVA INCLUIDO



CD ROM X40 ACER IDE

9.860 IVA INCLUIDO

CDR 650MB FUJI

250 IVA INCLUIDO

ZIP 100MB PARALELO

20.495 IVA INCLUIDO

ATI XPERT98 8MB

10.788 IVA INCLUIDO

FAX MESSAGE PLUS

27.900 IVA INCLUIDO

PRECIOS VALIDOS SALVO ERROR TIPOGRÁFICO HASTA AGOTAR STOCK. IVA NO INCLUIDO.SALVO DONDE INDIQUE LO CONTRARIO. EL LOGOTIPO INTEL INSIDE Y PENTIUM SON MARCAS REGISTRADAS DE INTEL CORP.

Ei SYSTEM
COMPUTER SUPERSTORES

MADRID
C/ FRAY LUIS DE LEON 11
C/GAZTAMBIDE 4

CENTRO COMERCIAL EQUINOCCIO
LOCAL 1.1 (MAJADAHONDA)

BARCELONA
C/ GELABERT, 4

ZARAGOZA
C/ CONCEPCION SAIZ DE OTERO 14

VALENCIA
C/ CUENCA 62

BILBAO
C/ SABINO ARANA 67

¡LLAMANOS!
902 100 302

ORDENADORES
Ei
SYSTEM

www.eisystem.es

Potencia de máximo nivel

www.centromail.es

Centro Mail añade a su gama de ordenadores personales el modelo Tecnowave Power 400, con el que buscan ofrecer al usuario mayor potencia. La máquina cuenta con una placa base ATX dotada del chip SE440BX con un bus de datos que trabaja a 100 MHz. El procesador de este ordenador es un Pentium II a 400 MHz, admite tres módulos DIMM a 100 MHz, dos conectores USB y es compatible con AGP2x. Por otro lado, el usuario podrá encontrar un disco duro de 4,3 Gigas, 64 Megas de RAM, monitor de 15 pulgadas, lector de CD-ROM de 32x y unos altavoces de 160 vatios, así como diverso software valorado en más de 40.000 pesetas. El precio de este espectacular ordenador es de 234.900 pesetas con su correspondiente IVA.

Tecnología para aprender inglés

Home English, compañía de servicios especializada en la enseñanza a distancia de inglés y perteneciente al grupo CEAC, primera empresa privada española de enseñanza y segunda de la UE por volumen de facturación, ha invertido alrededor de 1.200 millones de pesetas en el desarrollo de un innovador método de enseñanza multimedia, único en el mercado, denominado «Natural Way».

Home English es una sociedad fundada en 1978, líder en el mercado español y portugués en la enseñanza a distancia del idioma inglés y la única sociedad a nivel mundial en este ámbito que se dedica a la formación a distancia exclusiva de este idioma, en las vertientes británica, americana y australiana. Desde su puesta en funcionamiento, más de 300.000 alumnos han seguido sus cursos en todo el mundo, de ellos más de 200.000 en nuestro país, con un promedio de 2.000 matrículas nuevas cada mes, durante el ejercicio en curso. Home English es un centro autorizado por el Ministerio de Educación y Ciencia desde el año 1982. En su labor pedagógica y social destaca el hecho de que ofrece formación en sistema Braille, brindando así una alternativa de gran utilidad educativa al colectivo de invidentes.

Nueva impresora láser

Genicom, proveedor global de soluciones de impresión, anuncia la comercialización de su nueva impresora Genicom microLaser 320, la primera de una nueva familia de impresoras láser que incorpora la reciente arquitectura de controlador "intelliprint", que permite una velocidad y una calidad de impresión inigualables.

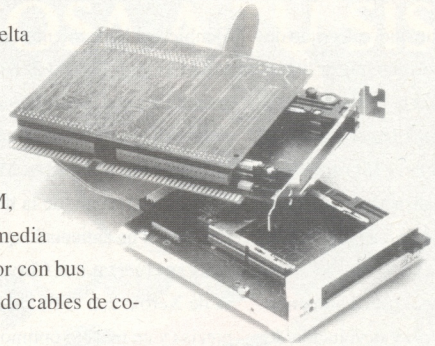
Según Pablo Hernández, director General de la compañía en España, "actualmente, las empresas demandan cada vez más una solución que combine una gran velocidad con una excelente calidad de impresión y a un precio muy competitivo". Hasta hoy ningún sistema de impresión láser era capaz de ofrecer ambos aspectos.

La guía del comprador

www.guiadelcomprador.com

Guiadelcomprador.com es un lugar en la Red que posibilita la rápida localización de productos y/o servicios con una oferta extensa de empresas suministradoras, definiéndose como su escaparate virtual en Internet. La guiadelcomprador.com es un proyecto nacional que nace de la mano de Think Company y quiere dar cabida a todas las empresas de ámbito español. Se crea por un principio básico, resolver la actual dificultad existente a la hora de localizar "algo" en Internet. De esta forma, la guiadelcomprador.com se convierte en el motor de búsqueda, que posibilita la presentación de la información tal y como el usuario desea obtenerla. Además, posee una serie de elementos que le aportan un valor añadido, ya que el usuario no sólo puede encontrar el teléfono o la actividad a la que se dedica una empresa a partir del producto, sino que también va a poder entrar en su Web, en su tienda virtual y en una serie de links que hacen referencia a ese tema.

Adaptador de tarjetas PCMCIA



SCM Microsystems, empresa representada en nuestro país por Comelta Distribución, S.L, presenta el SwapBox SBI-C2D2, un nuevo adaptador de tarjetas PCMCIA multifuncional que proporciona una solución de cuatro zócalos de elevadas prestaciones.

Este adaptador periférico permite la instalación de un amplio rango de tarjetas PC-Cards, incluyendo todo tipo de memoria (SRAM, Flash), tarjetas de E/S (fax/módem, LAN, sonido, etc.), así como media ATA de esta sólido. El SBI-C2D2 consiste en una placa de controlador con bus AT/ISA de 16 Bits con un slot de tarjeta doble integrado, interconectando cables de conexión y una bahía slot doble de 3,5".

Convocatoria Santillana

Se acerca el XXI Concurso de Experiencias escolares, y Editorial Santilla quiere, al elegir La enseñanza de las Ciencias como tema a desarrollar, fomentar la reflexión sobre el papel decisivo de la formación científica, así como promover en las aulas experiencias que contribuyan a desarrollar conocimientos, métodos y actitudes para un mejor conocimiento de la realidad natural. Las experiencias pueden centrarse en cualquier aspecto relacionado con la formación en Ciencias Naturales. En Infantil y Primaria, por ejemplo, la exploración de materiales del entorno, la investigación del medio ambiente, el conocimiento del propio cuerpo o el reconocimiento de las características distintivas de animales y plantas, próximos o lejanos, que sean relevantes para despertar la curiosidad y movilizar el afán de saber. En Secuendaria Obligatoria y Bachillerato, experiencias relacionadas con las materias tradicionales, Física, Química, Biología, Geología y Ecología, así como en otras que, como la Astronomía o la Meteorología, aun siendo fundamentales, reciben una menor atención sistemática en nuestro currículo. Por otra parte, las experiencias pueden realizarse a partir de cualesquiera de las múltiples formas de enseñanza y aprendizaje que caracterizan el área de las Ciencias Naturales, desde la explicación en el aula al trabajo de campo o las prácticas en los laboratorios.

Dos mejor que una

www.guillemot.com

Guillemot ha lanzado la última bomba en lo que a tarjetas aceleradoras 3Dfx se refiere: "The Power of 2". Este pack ha sido realizado pensando en los auténticos fanáticos de los juegos 3D para PC. Y está formado por dos tarjetas Maxi Gamer 3D2 PCI de 8 Megas. La tarjeta viene equipada con el chip Voodoo 2. Por sí sola, esta tarjeta ya era lo suficientemente potente como para proporcionar una aceleración gráfica sorprendente. El resultado que se obtiene es la suma de las posibilidades que puedan ofrecer cada una de las tarjetas. El precio de venta al público es de 33.990 pesetas.

Velocidad de vértigo

CyberDrive Technology Europe presentó la unidad lectora de CD-ROM más rápida de todas las aparecidas en la industria para ordenadores personales: la CyberDrive 400D.

Esta interesante unidad posee un tiempo medio de acceso cercano a 85 ms. y una tasa de transferencia de datos de 40x como máximo. Es capaz de leer datos en todo tipo de CD-ROM.

breves

Netscape revoluciona los futuros productos de navegador

Netscape presentó su nueva tecnología de próxima generación, con el nombre de NGT. Este sistema representa un nuevo hito en el desarrollo de aplicaciones modulares más pequeñas y rápidas preparadas para una amplia variedad de plataformas de hardware, dispositivos electrónicos y de información.

Logic Control gana un concurso del Ministerio de Educación

Con su aplicación «Contabilidad Fundaciones Logic Win», Logic Control se adjudicó el concurso del Ministerio de Educación y Ciencia por el cual su aplicación de contabilidad se aplicará en 350 fundaciones culturales y docentes dependientes de dicho Ministerio. Esta programa está diseñado de forma modular permitiendo una progresiva implantación de opciones en función del usuario.

Sun trabaja con Linux

Sun Microsystems anunció que empezará a brindar soporte a la comunidad de Linux para exportar el Java Development Kit (JDK) 1.2 a Linux. JDK es un conjunto de bloques básicos que incluye herramientas de desarrollo, una serie de bibliotecas de clases y una máquina virtual.

Lycos lanza Tripod España

Lycos Inc. ofrece los servicios de Tripod, un servicio de creación de páginas en Internet. Éste ofrece a cada usuario 12 Megas gratuitos para que alberguen sus páginas personales, permitiendo crearlas sin conocimientos de HTML gracias a su «Editor de páginas rápidas».

Xerox apuesta por sus productos

Xerox Corporation ha anunciado un nuevo servicio de outsourcing para editores que permite hojear libros virtualmente desde la Web y que garantiza la fecha de salida en respuesta a la demanda de los clientes. El nuevo servicio Book in Time de Xerox, ya disponible, ofrece la primera capacidad con integración real de comercialización, venta, impresión y distribución de libros por demanda, capaz de llegar a cualquier parte en el mundo.

Este nuevo sistema puede ayudar a los editores a aumentar las ventas, limitar los costes de inventario y devolución de ejemplares, reducir los costes de impresión y mejorar la disponibilidad de fondos, etc.

Por otra parte, Xerox Corporation ha anunciado la solución Documents Direct, la primera de una serie de lanzamientos dirigidos a redes globales. Documents Direct forma parte de la estrategia de Xerox por ofrecer soluciones documentales globales, para la producción y distribución electrónica de documentos críticos para las empresas a nivel mundial.

También el lanzamiento de una nueva unidad de negocio, MKMS (Multilingual & Knowledge Management), ofrece gran solución a las empresas, gracias al servicio de software multilingue y de gestión del conocimiento. El paquete inicial de MKMS, Xerox Multilingual Suite, ayuda a la traducción y creación de la documentación técnica. Por último, Xerox ha anunciado que su unidad de negocio MKMS unirá sus fuerzas con Chrystal Software, una nueva empresa de Xerox, con el fin de ofrecer una traducción rápida y precisa y un manejo óptimo de documentación multilingüe. Este software podrá estar disponible en la Red con el fin de mejorar el intercambio de datos en la Red y en corporaciones empresariales.

Con estos nuevos productos, Xerox se asienta en el mercado como una de las más potentes empresas de producción informática, cuyas vistas hacia al año 1999 se centran en el advenimiento de nuevos sistemas preparados según el proyecto 2000.

Western refuerza el disco duro

www.westerndigital.com

Western Digital ha anunciado que soportará la interfaz del disco duro Ultra ATA/66, una nueva tecnología que aumenta el rendimiento del disco duro y protege la integridad de los datos. Western Digital fue la creadora del interfaz IDE (Integrated Drive Electronics) que se convirtió en 1986 en el estándar de interfaz para discos duros de ordenadores personales.

Western Digital también desarrolló en 1993 el estándar de interfaz EIDE (Enhanced IDE), que aumenta las capacidades del disco duro, la velocidad de transferencia de datos y que permite realizar conexiones de periféricos que no sean discos duros dentro del creciente mercado de la informática personal. Western Digital tiene previsto lanzar al mercado sus primeros discos duros Ultra ATA/66 en este último cuarto trimestre de 1998.

Máquina expendedora de EPSON

www.epson.es

Epson Ibérica, S.A, subsidiaria en España de la Corporación Seiko Epson, líder mundial en tecnologías y sistemas de impresión, ha puesto en marcha en Barcelona un proyecto piloto pionero en toda Europa para la venta de consumibles informáticos (papel y tinta) a través de máquinas de vending similares a las máquinas expendedoras de otros productos. Este proyecto ha nacido para facilitar al consumidor la adquisición de los consumibles que precisa para utilizar su impresora Epson en cualquier momento y lugar, sin limitación de horarios o espacios. De esta forma, el consumidor podrá comprar las referencias de consumibles más habituales, tanto papel como cartuchos de tinta, 24 horas al día, 7 días a la semana, aunque no coincidan con los horarios comerciales habituales.

Key Tronic apuesta por la salud

Key Tronic ha desarrollado un teclado concebido para que el usuario disfrute de una comodidad de uso sin precedentes. Todos los teclados existentes en el mercado requieren una fuerza uniforme a la hora de mecanografiar. Sin embargo, los dedos pulgares presionan sus correspondientes teclas con una fuerza superior al resto de los dedos, lo cual ocasiona continuas molestias a gran parte de los usuarios, y en especial a aquellos que padecen enfermedades reumáticas, artritis, etc.

Para solventar este problema, los ingenieros de Key Tronic han desarrollado y patentado la nueva tecnología VFT (Tecnología de Fuerza Variable). Las teclas manipuladas con los meñiques (Q, A, Z, P, Ñ, etc.) necesitan mucha menos fuerza para ser presionadas, mientras que en el resto la presión necesaria aumenta proporcionalmente hasta llegar a las teclas utilizadas con los dedos índices. Se ha comprobado que a largo plazo este sistema protege la salud de las muñecas y contribuye a evitar el dolor y entumecimiento de dedos y manos. Junto con otros dispositivos de Keytronic, como sus teclados con eliminación de cargas estáticas o los ratones multifunción, KeyTronic apuesta por la ergonomía y consecuente salud de sus usuarios.

Guillemot

NO LE INYECTES CUALQUIER COSA A TU SISTEMA

MAXI GAMER 3D²PCI

¡DALE UN BUEN CHUTE A TU PC!

- **SOBREDOSIS DE ACELERACIÓN PARA LOS ADICTOS AL JUEGO:**
  Aceleración gráfica 3D ultrasofisticada: motor 3Dfx interactive® Voodoo²™.
- **CALIDAD DE IMAGEN APLASTANTE :**
  Los alucinantes gráficos 3D y efectos especiales pueden provocar dependencia
- **CON THE POWER OF 2**
  SIENTE LA VELOCIDAD MÁS EXTREMA Y UN REALISMO INCOMPARABLE.

Y PARA LOS REALMENTE ENGANCHADOS:
DOBLE DOSIS: AHORA, NUEVO THE POWER OF 2, QUE INCLUYE DOS TARJETAS MAXI GAMER 3D²PCI 8 MB, POR SÓLO 33.990.- PTAS. (IVA INC.). INSTÁLALAS EN MODO SLI Y CONSIGUE LA MÁXIMA ACELERACIÓN POSIBLE CON LAS 16 MB APLICADAS A LA DOBLE TEXTURA.

www.guillemot.com

DISTRIBUIDO POR:

CENTRO MAIL	TEL. 902-171 819
D.L.I.	TEL. 91-339 25 14 / 19
FLEXILINE	TEL. 93-680 25 10
INFINITY SYSTEM	TEL. 91-656 32 42
KABIZAIN	TEL. 94-315 70 00
NIVELL 10	TEL. 93-302 54 36
PILMAT ELECTRÓNICA	TEL. 95-265 70 06
SANTA BÁRBARA	TEL. 93-474 29 09
S.E.M.	TEL. 91-405 12 12

Maxi Gamer 3D²PCI™ y Guillemot™ son marcas registradas por Guillemot Internacional. Todos los derechos reservados. © 1998 3Dfx Interactive, Inc. Los logos 3Dfx Interactive® y Voodoo²™ son marcas registradas de 3Dfx Interactive, Inc. Todos los derechos reservados. Todas las marcas son marcas registradas por sus propietarios respectivos. Las especificaciones y contenido pueden ser revisados sin aviso previo y pueden variar según el país.

GUILLEMOT, S.A. - Edificio Horizon
Carretera de Rubí 72-74. Ático
08190 Sant Cugat del Vallès-Barcelona.
Tel 93 544 15 00 - Fax 93 590 62 14

la opinión

el usuario inconforme

laopinion.pcmania@hobbypress.es

Zósimo, muchacho, me temo que esto ya no es lo que era. Las flores no huelen, los pollos no son de granja, el cine no cuesta dos perras chicas y lo que es peor, los que sabemos manejar un ordenador ya no somos elegidos, sino gente del montón, uno entre millones, plebe, populacho, vulgo. Normales.

No me digas que ya no te acuerdas de los buenos tiempos. No hace tantos años que los poseedores de un ordenador eramos relativamente pocos. Lo manejábamos, lo disfrutábamos y nos sentíamos terriblemente superiores, mirando desdeñosamente al resto de mortales. Cuando algún amigo se asomaba por encima de nuestro hombro y posaba su mirada en la pantalla de fósforo verde del monitor, no entendía nada. Las escasas revistas de informática adjuntaban listados interminables, describían crípticos procesos y hablaban con soltura de periféricos aparatosos, caros y aparentemente inútiles. O eso le parecía al público lego, a aquellos que no estaban en nuestro mundo, que no sabían, que no tenían ordenador.

¿Y los amigos suplicando ayuda, qué me dices de eso, Zósimo? Todos a nuestra merced, perdidos, con un flamante equipo recién adquirido del que no conocían más que el interruptor, y eso en el mejor de los casos. Sonaba el teléfono y era alguno de ellos, quejumbroso, desvalido: "Me he comprado un ordenador. Tengo miedo. Tiene muchos botones, hace ruidos inexplicables, y casi me atrevo a jurar que me está mirando. Ven enseguida, por favor, no me dejes solo frente a este trasto". Que mal lo pasaban....mmm.... todavía puedo paladear el inconfundible sabor del poder....

¿Qué pasó? Lo sabes tan bien como yo. Unos cuantos listorros, gente avispada con ganas de vender y vender, de llenar las casas de aparatos, de incrustar bytes en las vidas de millones de indefensos ciudadanos, decidieron que la informática podía estar al alcance de todos. No era tan difícil manejar un ordenador...

El cielo les confunda. Pronto, mis amigos desinformatizados dejaron de respetarme, comenzaron a entender lo que yo hablaba, lo que hacía o lo que podía leer en las revistas, y paulatinamente llenaron sus casas de teclados, monitores y cajas semitorre. Los condenados sabían hacer casi lo mismo que yo, y aquello que ignoraban podían aprenderlo rápidamente en decenas de publicaciones, cursos, fascículos, CD interactivos .... Era uno más de ellos, éramos como ellos, Zósimo. No me llamaban para que les explicara cómo instalar el juego de turno, no necesitaban de mis artes para configurar su impresora, y aprendían rápidamente el manejo de cualquier programa que necesitaran manejar... una pesadilla.

Es el día de hoy, y la situación continúa, incluso va a peor. Todo el mundo tiene un ordenador más o menos potente, con sus dos o tres programas más o menos imprescindibles a los que –más o menos– saben sacarles partido. El detergente que más cunde regala un curso de diseño gráfico en un CD-ROM incluido entre las micropartículas del tambor. En el hogar del pensionista de mi barrio los jubilados retocan sus deterioradas fotografías de juventud mientras intercambian trucos para conseguir texturas más realistas en sus escenas 3D...y la gran mayoría de mis vecinos al cruzarse en el ascensor no comentan nada del tiempo ni de los resultados deportivos, sino que parlotean incesantemente sobre lo último que vieron en Internet, o garabatean en el periódico de su interlocutor la dirección de una página Web que no debe dejar de visitar...

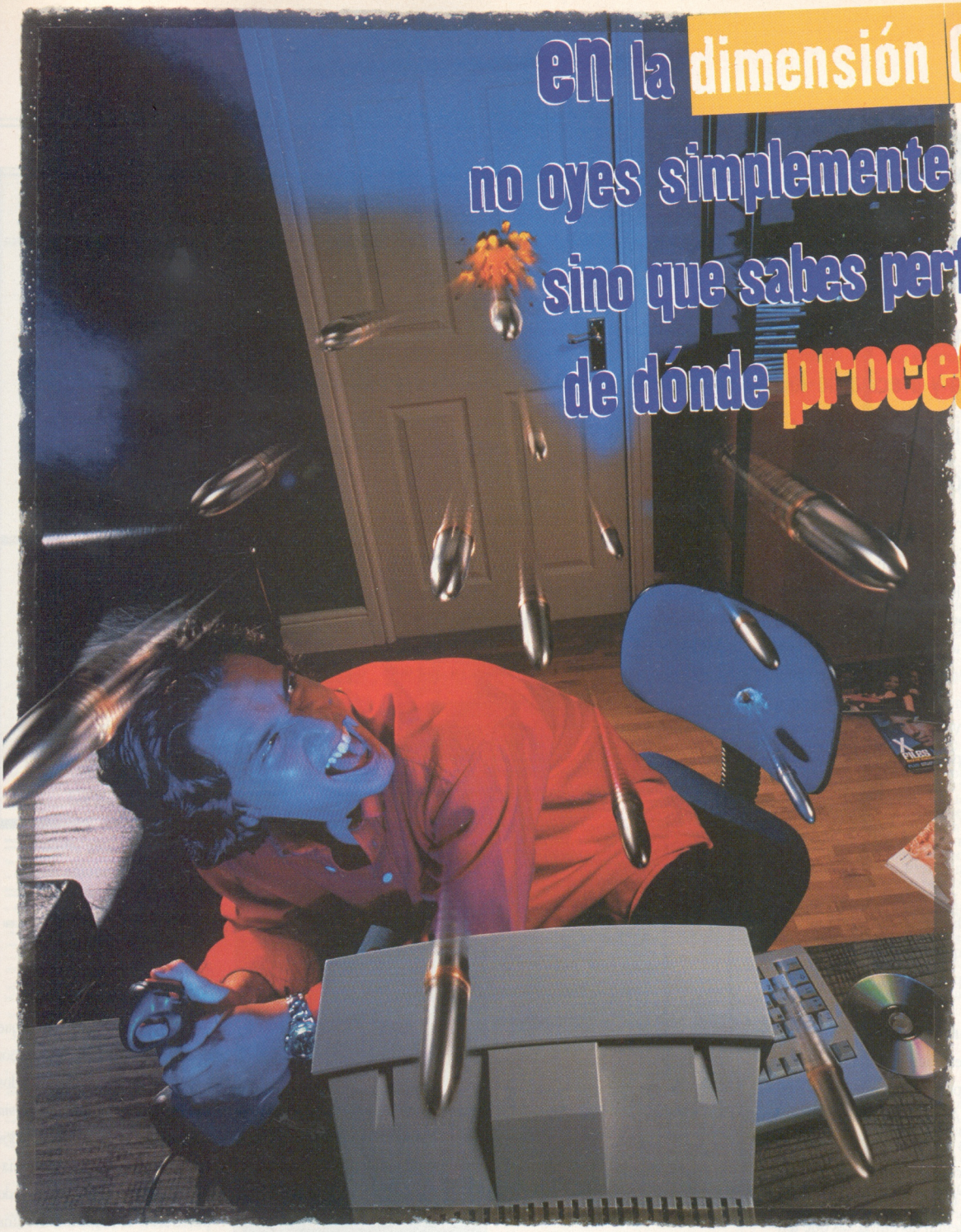
Zósimo, no lo soporto más. Necesitamos un plan de ataque, algo que nos devuelva a la situación de privilegio de la que antaño gozábamos. Sistemas operativos más confusos, interfaces menos gráficas, periféricos difícilmente configurables...De algún modo tendremos que volver a la élite, la información es poder, y no es posible que esa información vaya de un sitio a otro, que siga campeando en el salón de todos los hogares, accesible y comprensible para cualquier aspirante a usuario de ordenador...

Espero ansioso tu pronta respuesta y solución. Vulgarmente (por ahora) tuyo...

DR.DRUM

Nuevos productos ACG Zaragoza

ACG Zaragoza ha empezado a comercializar en España dos nuevas impresoras de etiquetas del fabricante Japonés Seiko Instruments. Los nuevos modelos referidos son la impresora SLP 220 y la SLP 120; la principal característica que aportan respecto al modelo anterior SLP PRO es su velocidad de impresión –3 segundos por etiqueta en lugar de 6 segundos que es lo que necesitaba la impresora SLP PRO–. También se ha anunciado el lanzamiento del nuevo ratón multifunción de Suvil Technologies; se caracteriza por incorporar las teclas numéricas, las teclas de funciones y varios símbolos especiales en el mismo ratón. También el Suvil CursorStick, un divertido Mini-Joystick aplicable sobre el teclado, ha sido lanzado por ACG Zaragoza. Este joystick tiene un precio de 1.495 Ptas. (IVA incluido). Y dos nuevas impresoras de etiquetas del fabricante Japonés Seiko Instruments. Los nuevos modelos referidos son la impresora SLP 220 y la SLP 120; la principal característica es su velocidad de impresión –3 segundos por etiqueta en lugar de 6 segundos por etiqueta que es lo que necesitaba la impresora SLP–. En definitiva, nuevos aportes de la firma ACG Zaragoza al mercado informático.



La tarjeta Sound Blaster™ Live!™ y los altavoces PCWorks™ FourPointSurround™ proporcionan el sonido envolvente Environmental Audio™ que te permitirá:

- Disfrutar de una nitidez de sonido tan alta, que te parecerá que se está ejecutando en vivo en ese mismo momento
- Gran precisión en el sonido posicional 3D y soporte total al sonido envolvente
- Entornos de sonido tan reales, que tus juegos 3D más recientes cobrarán vida
- Procesamiento del sonido con calidad de estudio con lo que tu PC alcanza un nuevo nivel de perfección

Visita nuestro sítio en la web o tu tienda de informática habitual para más información.

Imagina un lugar donde los juegos son tan parecidos a la vida real, que resulta sumamente difícil discernir la fantasía de la realidad. Imagina un lugar donde la última generación tecnológica en tarjetas de sonido y altavoces se combinan a la perfección para ofrecer el mejor sonido envolvente Environmental Audio™. Un nuevo estándar de sonido con la máxima precisión y calidad en sonido tridimensional 3D. Ahora, ya puedes dejar de imaginar. Entra en la dimensión Creative donde veas el nombre Creative.

¡Tu PC ya no volverá a ser el mismo nunca más!

Tarjetas de Sonido **Tarjetas Gráficas** **Altavoces** **PC-DVD** **Vídeo**

CREATIVE

La otra dimensión para tu PC

WWW.SOUNDBLASTER.COM

© Creative Technology Ltd. Todas las marcas y nombres de producto son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Visita nuestro Web Site: www.cle.creaf.com/spain

Mayoristas autorizados: Sintronic, UMD, Actebis, Compumarket, Computer 2000, Ingram Micro.

Para recibir más información rellena y envía este cupón a: **Creative Labs España. Apartado de Correos 38 - 08960 Sant Just Desvern**

Nombre..... Apellidos.....

Dirección.....

Código Postal..... Población.....

CHOYLIVE4

Un portal de información

Dada la gran cantidad de información que se encuentra en la Red, cada vez resulta más difícil obtener una información clara y precisa de lo que se está buscando y, además, resulta complicado llegar a todos esos datos con la rapidez necesaria. Los nuevos portales de Internet permitirán colocar, en la página de inicio del navegador, todo tipo de información a gusto del internauta y poder actualizar en cuestión de segundos.

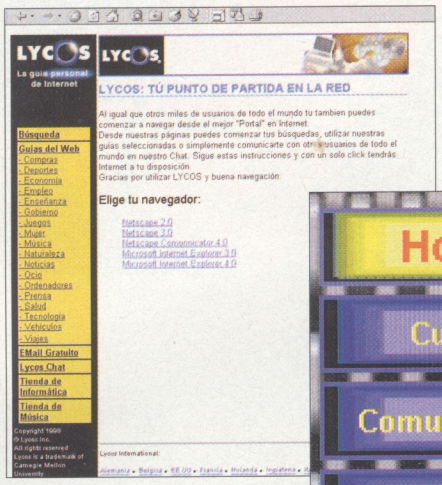
Según la definición que se puede encontrar en casi todos los diccionarios, un portal se describe como la primera pieza de la casa, por donde se entra a las demás y en la cual está la puerta principal. Esta explicación también puede ser utilizada para los nuevos portales de Internet.

Desde que se creó la World Wide Web, cada día hay miles y miles de páginas nuevas donde el usuario puede encontrar cantidades ingentes de información. Todo esto provoca que cada vez sea más difícil encontrar una información específica o un dato preciso de un determinado tema. Además, los buscadores, a pesar de ofrecer bastante buenos resultados, muchas veces ofrecen miles de páginas sobre un tema que el usuario no es capaz de revisar en poco tiempo.

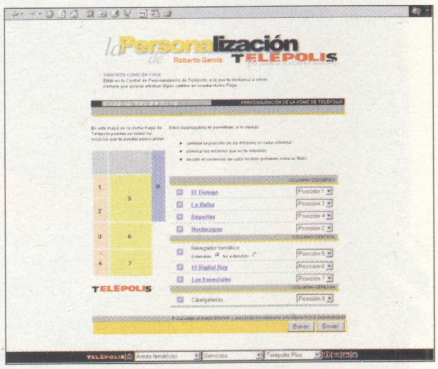
La puerta de Internet

La idea de los portales nace con la finalidad de simplificar al usuario experto o inexperto en la Red, todos estos problemas. A partir de ahora se podrá suscribir a las diferentes Web que ofrecen este tipo de servicios y colocar como página de inicio de su navegador una plana en la que encontrará información de primera mano (según las empresas que tenga contratada la Web) y links que le llevarán rápidamente a sus zonas de Internet favoritas. Mayoritariamente, un usuario puede configurar estos portales para obtener información diaria sobre el tiempo, la bolsa, titulares de periódicos, revistas, etc. Generalmente, podrá actualizar la información en cuestión de segundos.

Existen en la actualidad varios tipos de portales distintos. Por un lado, se pueden encontrar unos portales con una apariencia externa muy similar a un buscador habitual, pero en el que se localizan gran cantidad de direcciones que conducirán a Webs con casi todo tipo de información, pero no dan opción al usuario a seleccionar entre distintas posibilidades. Si, por ejemplo, se desea echar un vistazo a los periódicos del día, este tipo de buscadores conducirán al navegante a una publicación contratada por ellos, pero que puede no coincidir con los gustos del usuario. Este tipo de portales impiden obtener una información clara, ya que normalmente no se presenta en titulares, ni se puede actualizar habitualmente.



El nuevo portal de Lycos permite configurar automáticamente el portal como página de inicio.



El portal permite situar la distinta información según los gustos de cada navegante y por orden de importancia.

Gracias a este mando, el usuario puede encontrar las noticias de una manera rápida y sencilla.

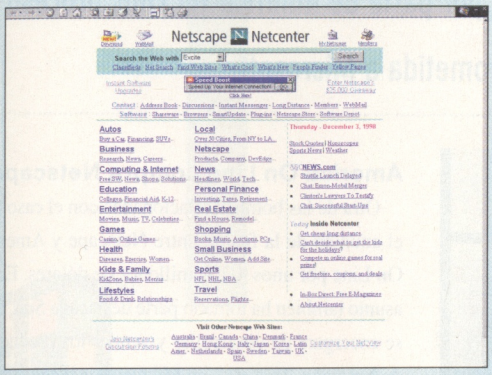
Pero, también existen otros lugares en los que el portal ofrece la posibilidad de configurar los temas al gusto del usuario y escoger entre una gran variedad de posibilidades. Aquí se pueden encontrar Webs mucho más personalizados que los anteriores, ya que para poder disfrutar de ellos será necesario introducir diferentes datos personales y dar información acerca de los gustos y preferencias de cada uno. Todos estos datos servirán para ofrecer un auténtico portal personalizado, en el que el usuario podrá encontrar, por ejemplo, los datos actualizados de sus cotizaciones en bolsa sin tener que buscarlas entre todos los datos bursátiles de la jornada, o consultar un determinado periódico escogido entre una gran variedad de publicaciones.

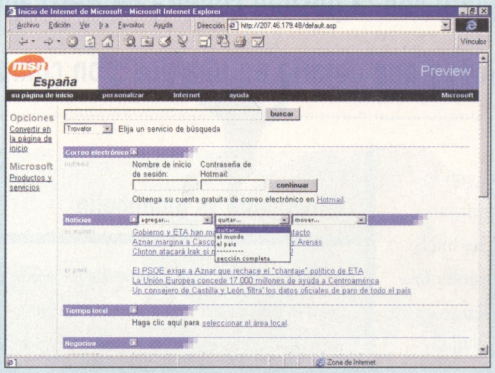
Portales en castellano

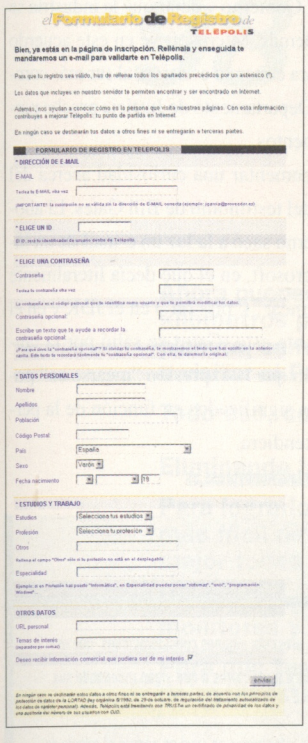
Actualmente, los internautas españoles ya pueden comenzar a utilizar estas nuevas páginas en algunos lugares que ofrecen este servicio. Entre los más destacados se encuentran el ofrecido por Telepolis (http://www.telepolis.com), el portal de Lycos (http://www.es.lycos.de) y Vip Office (http://usuarios2.intercom.es/quita/premier.htm). Todos ellos se encuentran en castellano y ofrecen este servicio desde hace ya algún tiempo. Aunque todos ellos son realizados por empresas, también

Dos grandes en preparación

Poco a poco, todas las grandes empresas del sector comenzarán a ofrecer este tipo de servicios. De hecho dos de los más grandes, Microsoft y NetScape, se encuentran en estos momentos finalizando sus portales en castellano. Del de Microsoft ya se han podido observar unas primeras imágenes, y la verdad es que promete ser uno de los más importantes. NetScape, también está realizando el suyo traducido al castellano. Se espera que en los próximos meses ya estén disponibles y completamente traducidos, aunque los más impacientes pueden empezar a utilizarlos en inglés en las direcciones http://www.msn.com y http://www.netcenter.com, respectivamente. De cualquier modo, informaremos de las posibles novedades de estos portales en los próximos meses.







Para poder utilizar el portal de Telepolis es necesario introducir los datos personales y gustos del usuario.

existen en Internet una gran variedad de portales realizados por particulares. Los portales de Lycos y Vip Office se encuentran entre los descritos anteriormente en primer lugar. En ambos portales el usuario puede encontrar gran cantidad de información de primera mano, pero sin llegar a ser personalizada. En Vip Office destaca una interesante columna llamada "¿Qué hacer?" en la que se encuentran cerca de treinta llamadas que ayudarán al usuario, entre otras cosas, a encargar una pizza, mirar los estrenos del cine, comprar regalos o leer el periódico. Además, dispone de un curioso mando que facilitará el acceso a noticias deportivas, culturales, ocio y un largo etcétera. Telepolis es, por el momento, el que mejores servicios presenta al navegante. Además de poder seleccionar la información, se puede configurar el estilo de la página y la situación de la información según sean las necesidades del usuario. También incluye la posibilidad de recibir información comercial interesante basándose en los datos introducidos y utilizando el correo electrónico como medio de envío.

Sin duda, este nuevo servicio que se ofrece a través de Internet facilitará mucho las cosas a los navegantes, además de mejorar la calidad de la comunicación en la Red. Poder disponer de gran cantidad de información en una sola página y poder actualizarla en cuestión de segundos ahorrará gran cantidad de tiempo.

El único pequeño inconveniente reside en el hecho de tener que recibir publicidad a través de banners en la página. Un factor que a veces no resulta agradable, pero que en estos casos es indispensable para poder mantener este servicio gratuito.

La página de Vip Office no es personalizable pero incluye una estupenda columna donde se puede encontrar información de primera mano.

breves

S.O.S. Virus de Panda

La empresa española más importante dentro del mundo de los virus, Panda Software, dispone de un departamento dedicado única y exclusivamente a desinfectar cualquier tipo de virus en 24 horas. Con más de un millón de clientes en todo el mundo, el prestigio de esta unidad radica en su gran efectividad que llega a ser cercana al 90%.

Symantec adquiere Quaterdeck

Symantec Corp. Ha firmado un acuerdo para adquirir Quaterdeck, empresa líder en tecnología de utilidades de software y mercados de comunicación. La adquisición de esta tecnología complementará la suite de utilidades de software, las soluciones de productividad a distancia y el desarrollo de herramientas para Java.

Retevisión y Silicon Graphics

El nuevo proveedor de servicios de Internet, Iddeo propiedad de la compañía Retevisión contará con la tecnología de Silicon Graphics. En un tiempo récord de seis semanas, Silicon ha puesto en marcha una avanzada plataforma tecnológica para ofrecer los servicios de Internet.

Retevisión y Silicon Graphics

El nuevo proveedor de servicios de Internet, Iddeo, propiedad de la compañía Retevisión, contará con la tecnología de Silicon Graphics. En un tiempo récord de seis semanas, Silicon ha puesto en marcha una avanzada plataforma tecnológica para ofrecer los servicios de Internet.

Microsoft debe modificar el código actual

Microsoft ha visto cómo se le obligaba a modificar su sistema operativo de forma que fuera totalmente compatible con Java. Quizás esta sea la noticia más importante de cuanto ha ocurrido en los últimos días de un caso cuyo interés crece, junto con la posible compra de Netscape por parte de America On Line, proceso en el que también entraría Sun, y que dejaría en una posición comprometida a Microsoft.

El lunes 9 de noviembre, la acusación logró otro golpe de efecto al presentar a Steven McGeady, representante de Intel, quien declaró que Microsoft les había presionado en multitud de ocasiones para que desarrollaran en el camino del Java de Microsoft, en lugar de hacerlo en el de Sun. Algo de lo que Bill Gates no tiene constancia (o al menos así lo ha declarado en el famoso vídeo), y que contradice unas notas de una reunión entre Microsoft e Intel en julio de 1995, en la que la compañía de Gates afirmaba que el caso por monopolio estaría olvidado en breve.

Modificar el S.O.

A consecuencia de la demanda presentada en octubre del año 1997, el juez que lleva el caso ha tomado una decisión preliminar hasta la celebración del juicio, por la que Microsoft debe modificar Windows 98 e Internet Explorer 4 para que se ajuste al 100% a la especificación de Sun. En caso de que no lo hiciera, el juez podría paralizar la distribución de este sistema operativo. Para Sun esta decisión supone una alegría inmensa, que les permite seguir pensando en el futuro con optimismo. Microsoft, por su parte, aunque triste por la decisión, argumenta que la misma se ha tomado en base a la interpretación de un complejo texto legal, ya que la optimización y ampliación de Java está permitida, aunque parezca que Microsoft haya ido más allá.

Los abogados de Microsoft están basando parte de su defensa en el hecho de que las seis compañías que lo demandan, es decir, IBM, Netscape, Sun, Apple, Novell y Oracle, han formado una alianza para acabar con Microsoft. Una asociación que no está reconocida por las compañías que presuntamente la forman, aunque todo el mundo la conoce como NOIS. Y eso a pesar de un memorándum de agosto de 1997, escrito por el director de software de IBM John M. Thompson a directivos de Netscape y Sun, en el que solicitaba el apoyo de los destinatarios para que otras dos empresas (Novell y Oracle) se unieran a ellos cuatro en su lucha contra Microsoft a través del desarrollo conjunto en el marco de la tecnología Java.

Monopolio vs monopolio

El miércoles 18 por la tarde, Frederick Warren-Boulton, experto en situaciones de monopolio que trabajó para el DOJ en la década de los 80, realizó una matización técnica de gran importancia al final del juicio. Se trata de las diferencias entre monopolio y poder monopolístico sobre el mercado. Este último caso es en el que una compañía dispone de una fuerza otorgada por el mercado de tal calibre, que impide que el resto de compañías puedan ofrecer sus productos. Mientras que el primer caso es cuando una empresa domina el 100% del mercado, algo imposible en uno como el que tenemos en estos momentos. De modo que Microsoft estaría en el caso anterior, y se complicaría bastante la forma de probar que Microsoft es un monopolio.

America On Line compra Netscape

Otra de las bombas relacionadas con el caso fue el anuncio de la fusión entre Netscape y America On Line por unos 4.200 millones de dólares. En el asunto también ha tomado parte destacada Sun, que se encargará de desarrollar y vender los productos de Netscape. Tras esto, en Microsoft insisten en que el juicio es una tomadura de pelo, que debería ser olvidado por el Gobierno y dejar que la industria se regule sola. Además, Microsoft ve en este acuerdo una vía libre para evitar su escisión, al ser más complicado que el Departamento de Justicia pruebe parte de sus argumentos.

Por último, comentar una curiosidad acerca del famoso vídeo del testimonio de Bill Gates. El abogado del Gobierno sacó a la luz un e-mail de un ingeniero de Microsoft, en el que decía literalmente que se "iban a mear" ("piss on") en el JDK y en el JFC de Sun. Ante esto, Gates se salió por la tangente afirmando que la expresión "mearse en" podía tener varios significados en función de la persona que lo entendiera.

casomicrosoft.pcmania@hobbypress.es

Vuestra opinión

De entre todas las opiniones recibidas en los últimos días, destacamos la de Eduardo Díaz, que presenta algunas consideraciones que merece la pena tener en cuenta. A continuación mostramos un extracto de su mensaje, y animamos a los lectores a que sigan mandando sus opiniones bien por e-mail o por carta a la dirección de la revista que aparece en el staff.

"(...) Según mi opinión, Bill Gates ha hecho mucho por la informática y si gran parte del mercado informático es suyo es porque él mismo se lo ha ganado poco a poco. (...) No caigamos en la trampa de pensar que los malos de la película son los que más tajada están sacando en este momento de Internet (Microsoft). Netscape y las demás empresas que han iniciado juicios contra Microsoft se valen quizás, de peores artimañas para conseguir lo mismo. (...) Ese programa (Explorer) es parte de dicho S.O. y se tendría que distribuir siempre con él. Además, hay que tener en cuenta que en Windows 95 vemos otras aplicaciones propiedad de Microsoft. ¿Por qué no se mete nadie con esas aplicaciones? Quizás una simple aplicación como el Paint y el Imaging no dan acceso a Internet. Esperemos que en el futuro a Bill Gates no se le ocurra implantar la interacción total de todas esas aplicaciones con Internet. El simple hecho de una conexión a través del Paint o Wordpad a Internet supondría el fin de dicho S.O. Quizás sólo se distribuyese el código fuente, sin ventanas, accesorios, etc. ¿Alguien querría esto?

AHORA PUEDES

¡ELIMINAR LA BARRERA

ENTRE LA REALIDAD Y EL JUEGO!

Ahora puedes aniquilar a los invasores alienígenas, descender a noventa kilómetros por hora el más accidentado circuito de moto-cross del planeta, convertirte en as de la segunda guerra a bordo de un "Mustang" o visitar el Parque Jurásico y hacer morder el polvo a los velociraptores.

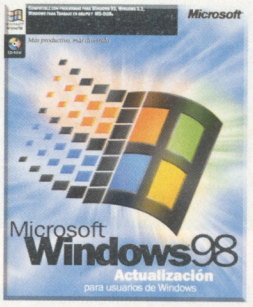
Todo eso, con el más absoluto realismo.

Eliminando las barreras entre la realidad y el juego.

Para lograrlo, Microsoft ha creado Windows 98. Un Sistema Operativo más fácil de usar y más rápido que nunca, que te permite aprovechar mejor todas las posibilidades de tu PC.

Y además, preparado para MMX, 3Dfx, Joysticks con USB, múltiples monitores y todas las últimas tecnologías.

Para que tus juegos tengan el mayor realismo, facilidad y velocidad de respuesta. Deja correr tus fantasías.



¡Ahora puedes!

3Com® Canon PHILIPS TeleLine

Nuestros socios tecnológicos te hacen la vida más fácil con Windows 98.

Si desea más información sobre este producto, o las versiones en catalán y euskera, llame al teléfono de Atención al Cliente: **902 197 198** o visite nuestra web.

Microsoft®

www.eu.microsoft.com/spain/windows98/

OmniBook de HP

www.hp.es

Hewlett-Packard Company ha hecho público el lanzamiento de su nueva configuración para la serie HP OmniBook 4150 notebook PC, incorporando el microprocesador móvil más rápido de Intel, el Pentium II mobile a 300 MHz, e introduciendo la tecnología para gráficos Accelerated Graphics Port (AGP). El HP Omnibook 4150 notebook PC está dirigido a los profesionales que necesitan desplazarse con asiduidad desde su centro de trabajo y cuyas necesidades, tanto de altos rendimientos como de portabilidad, son igualmente importantes. Con un peso de menos de 3 kg, el HP OmniBook 4150 notebook PC incorpora el acelerador multimedia de 256 bit AGP MagicMedia de NeoMagic, que permite unas altísimas prestaciones en aceleración de gráficos de vídeo. Este anuncio viene a completar la implementación del nuevo procesador Intel a 300 MHz en la familia de notebooks de HP. También ha lanzado al mercado su nueva generación de impresoras HP LaserJet, que proporciona mayores velocidades de impresión así como nuevas funcionalidades. La nueva impresora HP LaserJet 1100 y la impresora/copiadora/escáner HP LaserJet 1100A han sido diseñadas para proporcionar a los usuarios calidad profesional de impresión en su puesto de trabajo. Por otra parte, y completando el elenco de productos lanzados a la venta, se encuentra el Jornada 820, que pesa poco más de un kilo y reúne las máximas prestaciones de un ordenador normal, con una batería de diez horas de duración.

Cámara digital DC210 de Kodak

www.cioce.com

Cioce anuncia la inmediata disponibilidad de la versión mejorada de la galardonada cámara Kodak DC210. La cámara DC210 Plus es una muestra más del compromiso de la compañía Kodak de ofrecer productos avanzados, de las más alta calidad, con un precio asequible. Con un precio de venta al público recomendado más bajo, esta nueva cámara digital subraya la estrategia de Kodak de facilitar el trabajo con imágenes digitales de alta calidad a todo tipo de usuarios.

"Esta cámara es un ejemplo más de nuestro compromiso de acercarnos a las necesidades de aquisición de imágenes de nuestros clientes, haciendo más fácil y asequible la entrada en la era digital al consumidor medio", dice Willy Shih, vicepresidente de Eastman Kodak y presidente de la División de Imagen Digital.

Software gratuito de Symantec

Iomega Corporation y Symantec Corporation han anunciado que Norton Zip Rescue, la primera y única solución del sector para la recuperación de sistemas basados en Windows 95 y 98, está disponible de forma gratuita en los sitios Web de ambas empresas. El software de Norton Zip Rescue resuelve problemas comunes del sistema operativo –como la corrupción del registro de Windows 95 y 98- y elimina daños en los archivos de sistema y en la tabla de particiones, así como fallos de arranque o virus que impiden el arranque. En los casos en que un fallo del sistema imposibilite el arranque del PC, Norton Zip Rescue permite a los propietarios de unidades Zip y Jaz de Iomega realizar una recuperación rápida y fácil del sistema, así como conservar los parámetros y configuraciones, propios de sus ordenadores. Con ello se podrá prescindir de los sistemas no regrabables como el sistema CD-R.

breves

Nuevo buscador del sector médico

La compañía informática CRO Computer ha lanzado el buscador Farma.com, con el objetivo de facilitar la búsqueda especializada a los profesionales que desarrollan su función en el sector farmacéutico. En el buscador se recogen Web de compañías de servicios, ensayos clínicos, enseñanza, licencias y especialidades médicas.

Nueva herramienta de gestión de ensayos clínicos

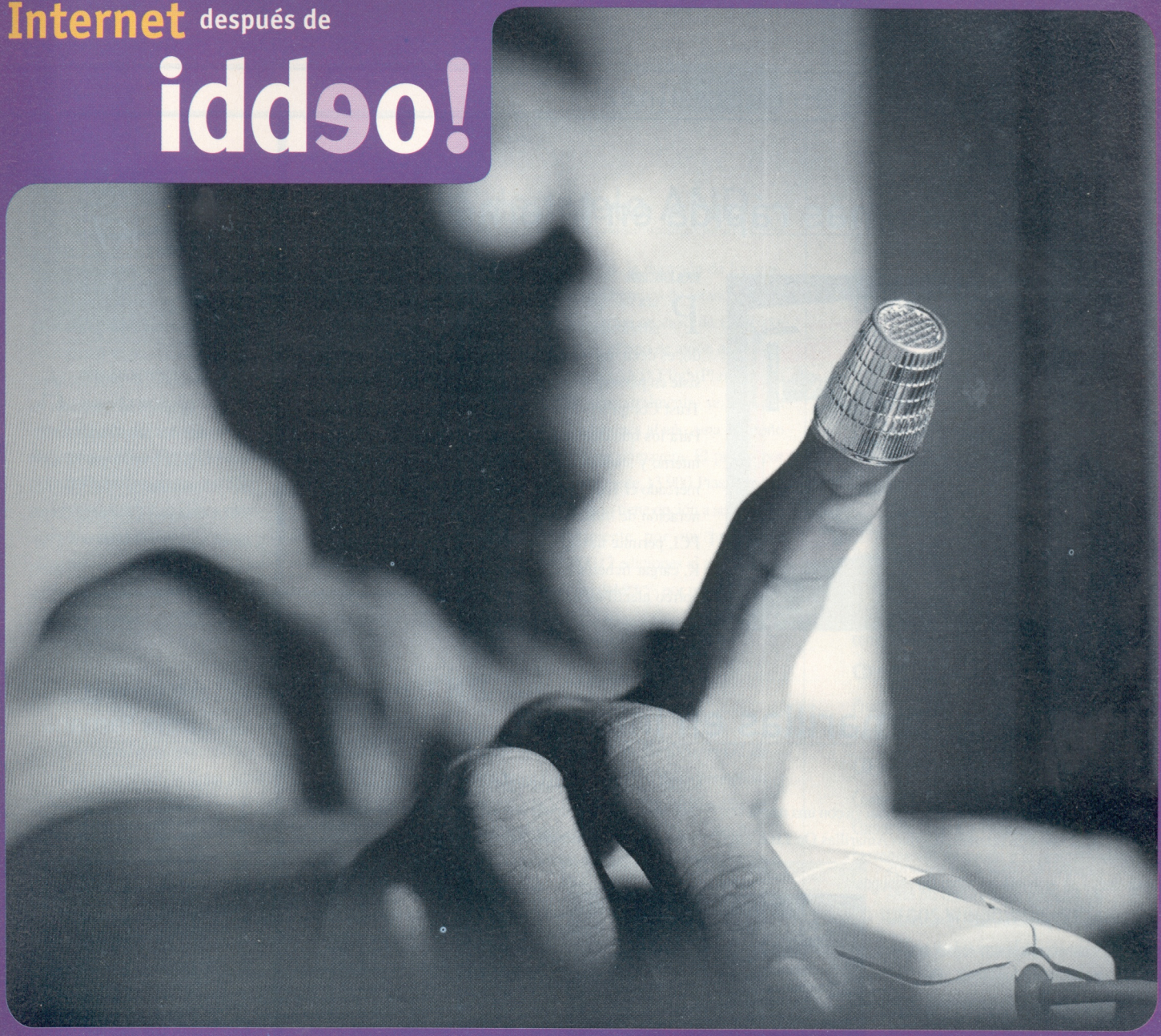
Biomedical Systems ha desarrollado Clinical Trial Manager, un programa desarrollado por profesionales en programación y monitores de ensayos clínicos que permitirá al usuario disponer en todo momento de un control exacto del estado del ensayo clínico. Esta aplicación contiene la Legislación Española y la Guía ICH de BPC.

Nuevo papel Polaroid

La conocida compañía Polaroid España anunció la nueva línea de papel Inkjet Media Photo Paper, en acabados glossy, mate doble cara para profesionales y aficionados que utilizan impresoras de chorro de tinta de medio formato.

Internet después de

iddeo!



A 56 KBPS, USA EL CASCO.

Nadie te va a multar, pero protégete. Porque con Iddeo, el nuevo servicio Internet de Retevisión, podrás navegar a la velocidad máxima de 56 Kbps. Con Iddeo dispondrás de una red propia, Retenet, desarrollada con las últimas tecnologías, para ofrecerte la mejor velocidad de acceso internacional. Aquí no hay atascos. Si vas a navegar con nosotros, no olvides el casco.

? www.iddeo.es

INFORMATE GRATIS EN EL 900 300 015

e9 retevision

Por fin hay alguien de tu lado.

Navegación más rápida en Internet

www.trust.com

Para navegar rápidamente por Internet existen dos posibilidades. Adquirir el modem analógico más rápido, es decir, un modem de 56 K. La otra posibilidad consiste en pasarse al sistema ISDN (RDSI). En ambos casos, Trust Computers Products ofrece el producto adecuado. Para los que deseen comprar un superrápido fax/modem interno y analógico, en noviembre Trust introducirá en el mercado el Trust Communicator 56K PCI. Esta nueva generación de modems analógicos, concebidos para un bus PCI, permite navegar por Internet a una velocidad de 56 K, cargar ficheros en el ordenador y recoger mensajes de correo electrónico. Además, se pueden mandar y recibir mensajes de fax. Su instalación resulta muy sencilla.

Páginas Amarillas en Internet

www.paginas-amarillas.es

Las Páginas Amarillas cuentan ya con una nueva versión en Internet, Páginas Amarillas On Line, cuyo objetivo es llevar a los usuarios de Internet el conjunto de empresas, profesionales, productos y servicios existentes hoy en España. En concreto, Páginas Amarillas On Line integra la oferta de 1.600.000 empresas y profesionales presentes en todo a lo largo de todo el país.

El nuevo diseño y configuración de las Páginas Amarillas On Line, que desde comienzos de año ha venido desarrollando la compañía Telefónica Publicidad e Información (TPI), permite obtener las numerosas direcciones, teléfonos, productos, servicios y tarifas de las empresas y profesionales dados de alta en su base de datos, así como visualizar sus imágenes, catálogos y planos de situación.

Una vez más, las demandas de los usuarios se hacen realidad.

Idea Technology lanza Orion Voyager

Idea Technology, compañía especializada en la comercialización de productos informáticos, ha lanzado al mercado un novedoso "notebook": el Orion Voyager. Se trata del modelo más avanzado de la gama Orion, que incorpora las últimas tecnologías desarrolladas para ordenadores portátiles.

El Orion Voyager incorpora pantallas TFT de 13" o 14" con resoluciones de 1024x768 y procesadores Pentium II de hasta 300 MHz. Este portátil permite una autonomía de ocho horas de duración, al tiempo que admite dos baterías simultáneas de Lito Ion. En cuanto a sus caracterísctcas internas, puede llevar incorporados discos duros de 3 a 6 Gigas, así como incluir CD-ROM o DVD y Bahía multipropósito que soporta ZIP, LS 120 o magneto-ópticos. Asimismo, el usuario podrá conectarse a Internet, utilizar hojas de cálculo, y otras funciones. El Orion Voyager tiene un peso de 3,8 Kg.

El procesador AMD-K7

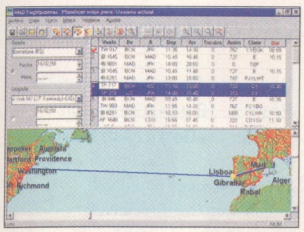
www.amd.com

AMD ha hecho público los detalles de su microprocesador AMD-K7, de próximo lanzamiento. También ha anunciado las versiones del procesador AMD-K6-2 con la tecnología 3Dnow! con velocidades de 400, 380 y 366 MHz. Compaq Computer Corporation ha presentado las series Presario 5190 y 5100c, los primeros sistemas de sobremesa que incluyen la potencia del AMD-K6/400.

Nueva tarjeta de audio Yamaha

www.dmj.es

DMJ presenta la nueva tarjeta de audio y mezcla digital profesional Yamaha DSP Factory (DS-2416). Ahora ya es posible realizar todas las producciones con un proceso puramente digital, sin necesidad de conectar equipos como procesadores, compresores, ecualizadores, etc, no dotados de E/S digital, obligando a pasar por E/S analógica con el conocido efecto "soplo" además de tener gran cantidad de cables conectados que añaden ruidos no deseados y que obligan a emplear tiempo adicional para eliminarlos. Yamaha ha lanzado la primera mesa digital en tarjeta PCI para ordenadores PC y Mac, y ha querido hacerlo con la mejor de sus mesas digitales, la famosa Yamaha O2-R V2. Sus cinco DPS's hacen que la DSP Factory sea totalmente compatible al ordenador, a diferencia del resto que requieren estaciones dotadas de gran capacidad RAM y procesadores muy rápidos que encarecen su precio.



Asistente de vuelo AND

AND Publishers España ha lanzado en noviembre la segunda edición del horario mundial de vuelos «AND FlightPlanner», «AND FlightPlanner otoño/invierno 98-99». A partir de ahora, planificar los viajes de los ejecutivos y directores de empresa ya no será un problema porque, en cuestión de un momento, podremos conocer todas las posibles combinaciones de avión existentes para realizar cualquier vuelo entre cualquier punto del planeta. Basta con incluir el lugar de origen (no necesariamente tiene que ser una población con aeropuerto, puesto que el programa le indica también cual es el aeropuerto más cercano) y el lugar o lugares de destino y podrán conocerse todos los vuelos regulares de todas las compañías, ya sean directos o indirectos, la duración de los mismos, los tiempos de estancia en los aeropuertos en caso de que haya enlaces, el tipo de avión que viajará, etc. «AND FlightPlanner» se edita semestralmente: se publican dos ediciones al año, una en otoño y otra en primavera. El precio por edición es de 13.900 Ptas, aunque el usuario tiene opción a suscribirse anualmente por un precio de 19.900 (2 ediciones al año) con un ahorro del 28 % por paquete.

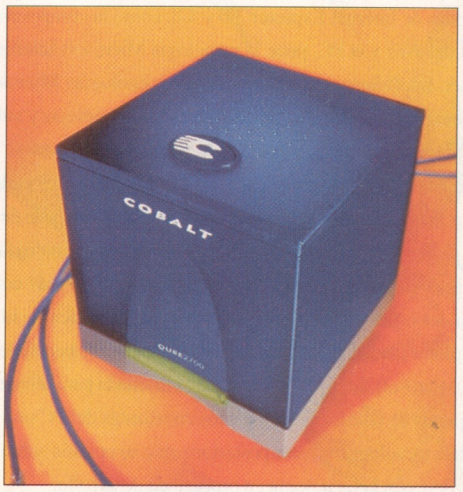
Lotus y RealNetworks se unen

Lotus Development Corp. y RealNetworks han anunciado la firma de un acuerdo estratégico de distribución, desarrollo y licencias. La tecnología RealSystem G2 de Real NetWorks se integrará con los productos de software Notes y Domino de Lotus. El acuerdo de desarrollo conjunto contempla la creación de soluciones que unan las funciones del servidor de mensajería y aplicaciones Web con uno de los sistemas más avanzados de transmisión en tiempo real de audiovisuales vía Internet e intranets corporativas. La integración de RealPlayer G2 de RealNetworks en los clientes Lotus Notes permitirán a los usuarios ver y oír contenidos multimedia de gran calidad, mientras que la integración de RealEncoder G2 les permitirá crear contenidos multimedia para otros usuarios del grupo de trabajo. Los servidores Lotus Domino integrarán la Workgroup Edition de Real Server G2, lo que posibilita la comunicación y formación bajo demanda en asuntos críticos de negocio basándose en RealAudio y RealVideo.

Cobalt Qube 2700wg en España

www.conecta-t.com

Conecta 97 S.L., acaba de ser nombrada compañía distribuidora en España de Cobalt Networks, Inc. Colbat Networks, Inc, compañía situada en Mountain View, California, presentó el 5 de junio de 1998, el microservidor Cobalt Qube 2700wg. Ésta es una completa y asequible solución para Internet e intranet y desarrollo de aplicaciones de red, totalmente gestionable desde su browser. El microservidor Cobalt Qube 2700wg, es una total solución de bajo coste y reducido tamaño (18.4 x 18.4 x 19.7 cm) que integra un servidor de Web, otro de e-mail, ficheros de multiplataforma, grupos de discusión privados, indexación y búsqueda de documentos, archivo y recuperación de documentos y generación y edición de páginas HTML.



CD ROM'S EN CASTELLANO A UN PRECIO INCREÍBLE

CD GESTIÓN 2.995 ptas

Todo lo necesario para su trabajo en la oficina: Tratamiento de Textos, Mailing, Hoja de Cálculo, Base de Datos, Administración, Financiera y traductor de inglés.

CD COMERCIOS 2.995 ptas

Se incluye: Facturación, Almacén, Contabilidad, Contactos, Comerciales, Pedidos y Ventas en Caja.

CD DISEÑO 2.995

Todo lo necesario tanto para el diseño artístico como el tecnico: programas de CAD, de Rotulación de Fractales, imágenes Clip Arty programas de Diseño Artistico.

CD ENSEÑANZA 2.995 ptas

Programas para el aprendizaje de Matemáticas, Inglés, Física, Química, Geografía y Mecanografía. Cursos de Windows, MS DOS, Lotus y Wordperfect; así como un generador de exámenes tipo Test.

CD GESTORIAS 2.995 ptas

Programas de Nóminas, Recibos, Comunidades de Vecinos, Impuestos de todo tipo y etiquetas.

CD PROGRAMACIÓN 2.995 ptas

Compiladores de Pascal, Cobol, C, Logo y Modula-2. Cursos de Basic,C y Ficheros Bat, así como distintas herramientas de ayuda a la programación en todos los lenguajes así como un Antivirus de última generación.

CD JUEGOS WINDOWS 2.995 ptas

Los mejores juegos completos de todo tipo para entornos Windows.

CD JUEGOS MS DOS 2.995 ptas

Juegos variadosy de calidad para entornos MS-DOS.

CD SUPER-PORNO 2.995 ptas

Películas eróticas reales, a todo color y de gran calidad.

OFERTA ESPECIAL: ¡PIDA TRES Y PAGUE SOLAMENTE DOS!

PIDA POR TELÉFONO AL 902 120 130,
POR FAX AL (91) 896 05 10
O POR CARTA A:
PRIX INFORMÁTICA
APARTADO 93
28200 S.L. ESCORIAL (MADRID)
prix@usa.net

SOLICITE CATÁLOGO GRATUITO DE DISKETTES Y CD'S

www.prix.com

Pentium II Xenon: más rápido

www.intel.es

Intel Corporation anuncia la versión más rápida de su procesador Pentium II Xeon a 450 MHz, diseñado para su uso en estaciones de trabajo y servidores de procesador dual (dos vías). Este nuevo procesador debería acelerar la fuerte aceptación de las estaciones de trabajo y servidores basados en procesador Pentium II Xeon. Los usuarios de estaciones de trabajo y servidores de procesador dual (dos vías) están migrando sus aplicaciones más cruciales y exigentes a sistemas basados en el procesador Pentium II Xeon. Intel espera empezar a entregar procesadores Pentium II Xeon a 450 MHz en breve. Entre los fabricantes de sistemas que prevén entregar estaciones de trabajo y servidores de dos vías basados en el procesador Pentium II Xeon a 450 MHz este mes, se encuentran Compaq, Dell, Fujitsu, Gateway, HP, IBM, Intergraph, NEC, Siemens Nixdorf (SIN) y UMAX.

Centro Mail apuesta por Celeron

www.centromail.es

La respuesta a la evolución del mercado de la empresa Centro Mail pasa por su nuevo modelo de ordenador, el STAR. Dotado de placa base con chip 440EX de Intel, incluye AGP y una solución de audio integrada en la placa. Junto a ello encontramos un procesador Celeron a 333 MHz con una caché de 128 Kb de nivel 2. El disco duro es de 3,2 Gigas UltraDMA modo 2. Dispone de un total de 64 Megas de RAM, un monitor de 14 pulgadas y un lector de CD de 32x. La caja que alberga todo esto es de las denominadas "Enlight", que se caracterizan por no llevar ningún tornillo de forma que su montaje se puede realizar de forma manual sin ningún problema. Su precio es de 149.900 pesetas, IVA incluido.

GANADORES

Concurso Virusmania
Premio: Panda Antivirus

Alex Egia Urrutikoetxea. Vizcaya
J. Luis Acero López. Zaragoza
J. Daniel Bolón. Valencia
Ernesto Juan REvert. Alicante
Desirée Golpe GArcía. Coruña
José Luis García Laza. Toledo
Raquel López Frutos. Madrid
Rubén Aragón Pérez. Sevilla
Marc Victori Beneyto. Barcelona
Mercedes Expósito. Cádiz

Concurso Visual Basic 5.0
Premio: Visual Basic 5.0

V. Manuel González. Orense

Concurso Multicolor (Noviembre)
Premio: Pentium II a 333 MMX

Luis Burgos Cuadrado. Toledo
Alberto Martínez. Guadalajara
Angel Burriel Alloza. Teruel
Diego Tomás . Albacete
Alberto Rodríguez . Asturias
Ana B. Maiz San Pedro. Avila
Carlos Carro Navarro. Badajoz
J. F. Gómez de la Torre. Madrid
J.Luis Martín . Zamora
Julio Aguado Robles. Granada

Microsoft presenta Explorer 5

www.microsoft.com

Microsoft Ibérica ha anunciado la disponibilidad de la beta 2 de Microsoft Internet Explorer 5, versión preliminar del producto definitivo que estará disponible a principios de 1999. La beta 2, construida sobre las innovaciones de Internet Explorer 3.0 y 4.0, como la componentización y la integración del Web y el PC, pone la tecnología Microsoft Intellisense al servicio de Internet. IntelliSense es un conjunto de tecnologías Microsoft agrupadas a través del explorador para simplificar las tareas complejas y automatizar las tareas de navegación rutinarias, ahorrando tiempo a los usuarios.

«Microsoft Internet Explorer 5» ofrece facilidad de uso para cualquiera que desee navegar por la Web", explicó Juan Luis Escudero, jefe de producto de Internet Explorer 5 en Microsoft Ibérica. "Al utilizar la tecnología Microsoft IntelliSense para simplificar y automatizar las tareas web más comunes, como la detección del estado de la Red o la simplificación básica de la navegación, Internet Explorer permite a los usuarios obtener todos los beneficios de Internet. La beta 2 de Microsoft Internet Explorer 5 está diseñada para ofrecer a los directores de tecnologías de la información y a los entusiastas del PC una oportunidad para evaluar la tecnología, ofrecer posteriormente su opinión sobre el producto y en familiarizarse con la tecnología en proceso de desarrollo.

GANADORES

Concurso Rayman Preescolar
Premio: 10 ganadores con Camiseta+Gorra+Adhesivos

Sócrates Rizquez. Granada
Isaac Vivero Caldeiro. Murcia
Manuel R. Chacón. Cádiz
Fco. José Urri Jiménez. Cádiz
Oscar Luján Piera. Barcelona
Jesús Delgado. Zaragoza
Rubén Aragón Pérez. Sevilla
Ana Rosa Garcia. Murcia
J. M. Martín-Tereso. Madrid
Pedro García Vargas. Madrid

Premio: 30 ganadores con Gorra+Adhesivos

Roberto Altaba. Castellón
J. Alberto Carrocera. Madrid
Manuel Melchor . Castellón
Eugeni Reinhard . Madrid
Sarai Rey Fernández. Burgos
Rubén Quirce. Palencia
Lina M. Toloba . Madrid
Santiago Peralta. Barcelona
Raúl Ramírez López. Granada
Alvaro Castellanos Gómez. Madrid
Jesús Vicente González. La Rioja
José Martínez Pazos. Pontevedra
José Fuentes Lucena. Barcelona
Sonia Pina Coy. Sevilla
Sigifredo García Pérez. Cáceres
Nicolás Arnal Royo. Zaragoza
Angélica de Freytas. Granada
Aitor Garrido Sánchez . Vizcaya
Marina Antón Villegas. Madrid
Meryl Martínez Lozano. Murcia
Tomás Corral García . León
Guillermo García Pérez. Madrid
Adrián Asensio Alvarez. Burgos
Miguel A. Lorenzo Poto. La Rioja
José M. Redondo Pascual. Segovia
Sara María Gornes Roig. Baleares
Beatriz Romero Ranchal. Madrid
Alba López Barbe. Zaragoza
Moisés Varela Gervilla. Granada
Enrique García Villa. Madrid

Premio: 10 ganadores con Maletín+Camiseta+ Gorra+Adhesivos

Matías Abril Palomares. Valencia
Aida Campeny. Barcelona
Adrián Suárez Moreno. Madrid
Celia Espinosa Esteban. Valencia
Lucía Cortijo García. Valencia
Nerea Gómez Muñoz. Madrid
Fco. Javier Betanzos. Huelva
Ricardo Marmolejo. Madrid
Miriam Llorente . Madrid
Noelia Merinero. Madrid

BE Divine
BEEFEATER
LONDON
1873-1911-1924
DISTILLERS OF FINE GIN SINCE 1820
DISTILLED FROM GRAIN
LONDON DISTILLED
DRY GIN
ORIGINAL RECIPE
DISTILLED AND BOTTLED IN THE U.K. BY
JAMES BURROUGH LONDON ENGLAND
http://www.beefeater-es.com
BEBE CON MODERACIÓN. ES TU RESPONSABILIDAD.

breves

Aula virtual de Lotus

El pasado mes Lotus anunció el lanzamiento de la versión en español de «LearningSpace 2.5». Se trata de un marco de trabajo para la formación a distancia con un instructor a través de Internet. El precio de la aplicación es de 111.000 pesetas.

Sun se alía con America Online

Estas dos empresas han anunciado la formación de una alianza estratégica para acelerar el crecimiento del comercio electrónico a nivel empresarial y para utilizar la tecnología Java en el desarrollo de dispositivos que ayuden a los usuarios de America Online a acceder a Internet en cualquier momento y desde cualquier lugar.

Premios Europeos del Teletrabajo

La Fundación Universidad Empresa de Valladolid ha sido galardonada con el Premio a la Mejor Iniciativa Pública en la ceremonia de los Premios Europeos del Teletrabajo que tuvo lugar en Bruselas. El proyecto, denominado TeleWorker, que fue realizado en colaboración con la Junta de Castilla y León, ha sido seleccionado entre 22 finalistas de distintos países europeos.

NetScape BillerXpert

La compañía NetScape presentó su nuevo BillerXpert 1.0, una aplicación destinada a la presentación y pago de facturas a través de Internet. Este programa ha sido diseñado para ayudar a los proveedores de servicios empresariales a mejorar los procesos de facturación, reforzar sus relaciones con los clientes y crear nuevos flujos e ingresos.

Polaroid presenta Polaview 330

www.polaroid.com

Polaroid España renueva su familia de proyectores multimedia con el nuevo modelo portátil, Polaview 330. Con este modelo, Polaroid responde a las demandas del mercado de equipos con avanzada tecnología, compactos y fáciles de transportar, que además ofrezcan imágenes definidas y de calidad. El nuevo proyector de Polaroid posee un diseño portátil para un cómodo transporte y ofrece las prestaciones necesarias que requieren imágenes en alta resolución, XGA 1024x768 píxeles, y elevados niveles de luminosidad, 700 lúmenes ANSI. Así, ha sido desarrollado para la proyección de imágenes detalladas, como CAD/CAM, GIS, diagnósticos médicos y gráficos de negocios.

PrintelCard Ibérica comercializa tarjetas de teléfono

PrintelCard Ibérica S.A, empresa que se creó el 3 de marzo de 1997, nació con un claro objetivo: operar y comercializar tarjetas de teléfono prepagadas. PrintelCard se convierte así en la primera empresa española que desarrolla este tipo de actividad. Después de realizar un amplio estudio de mercado y comprobar las grandes posibilidades del producto, PrintelCard inicia la distribución de sus tarjetas, óptima y Moneda, en enero de 1998, primero en Madrid y posteriormente en el resto de España. En la actualidad, esta joven empresa cuenta ya con más de 250 puntos de venta repartidos por toda nuestra geografía incluyendo las islas Baleares y Canarias. Sin duda, una buena oferta para el usuario.

Más posibilidades con Trust

www.trust.com

El pasado mes, Trust Computer Products lanzó dos nuevos dispositivos para fanáticos del juego. El nuevo volante Trust Force Feedback Race Master, ideal para los juegos de simulación de aviones y coches (el juego «Johny's Herbet Grand Prix» está Incluido). La nueva tecnología Force Feedback, permite al usuario sentir las acciones que se producen durante el juego. También ha lanzado el nuevo Predator Digital 3D, una palanca con un diseño óptico-digital que garantiza un control preciso. Incluye ocho botones de juego, además de control de throttle.

Escáner corrector de fotografías

www.nikon-dpi.com

El nuevo escáner de película de 35mm y APS Nikon CoolScan III LS-30 es un revolucionario escáner de sobremesa que asegura una calidad superior de imagen y una economía de tiempo notable, realzando la belleza de las imágenes a gran velocidad y precisión. Al igual que su hermano mayor, el Nikon SuperCoolScan LS-2000, el CoolScan III LS-30 es el primer escáner del mundo en su categoría que incorpora el sistema de corrección de defectos de superficie CleanImage, que anula los defectos de la imagen tales como polvo, rayas, huelas dactilares, entregando automáticamente imágenes finales de gran calidad. Gracias a un barrido suplementario realizado por medio de un cabezal infrarrojo, el CoolScan III LS-30 recupera la calidad de la imagen original sin pérdida de detalle y con una elevada precisión en la reproducción del color, eliminando cualquier defecto que pudiera tener la diapositiva o el negativo originales.Además, incorpora la alimentación automática del negativo en tira sin necesidad de situarlo en un soporte especial.

Nuevos procesadores de Cyrix

Uno de los mayores fabricantes de microprocesadores, Cyrix, ha anunciado el lanzamiento de sus nuevos procesadores M II-333. Estos procesadores, según la compañía, son equiparables a los fabricados por Intel, los Pentium II a 333MHz. Para poder competir contra los grandes del sector Cyrix utiliza el arma del bajo precio, que posibilita una bajada de precios en los ordenadores. El precio de salida de estos dispositivos es de $ 180 para pedidos de mil unidades y los M II-300 bajan su precio hasta los $135 para pedidos de mil unidades.

Copias más rápidas de Sony

Sony ha presentado su primera CD-RW, capaz de escribir en discos CD-R a una velocidad 4x o reescribiendo discos CD-RW a una velocidad 2x, y leyendo CD-ROM a 24x de velocidad máxima. El CRX100E-RP ofrece a los usuarios de CD-ROM una simple ampliación hacia la creación de CD multimedia sin pérdida de prestaciones de lectura. El paquete incluye el grabador, una guía de instalación, software CeQuadrat WinOnCD 3.6 y Packet CD 3.0, discos en blanco Sony grabables y regrabables, y todos los cables necesarios para su instalación. Por otro lado, Sony ha presentado los Memory Stick, dispositivos que sirven para almacenar, transportar y reproducir contenidos audiovisuales.

Más productos de Casa de Software

Siete nuevos títulos multimedia han sido lanzados por parte de Casa de Software. «Futura 2000» engloba todo el conocimiento sobre el mundo en dos CD-ROM con más de 1Gb de información. «La II Guerra Mundial» ofrece una amplia visión multimedia sobre la guerra que cambió el mundo. El tercer título, «El Reino Animal» está formada por tres títulos diferentes: "Aves", "Mamíferos" y "Peces, anfibios y reptiles". Los dos últimos multimrdia tratan de la literatura, «Literalia», y los códigos postales, «Codigos Postales, Prefijos mundiales y tarifas postales».

Mejor servicio con "Chissca"

www.intersoftinf.com

Intersoft presentó un nuevo dispositivo destinado principalmente a los sectores de hostelería y restauración. Se trata de "Chissca", un objeto inalámbrico del tamaño de una cajetilla de tabaco que, situado sobre cada una de las mesas de un restaurante o cafetería, y utilizando un sistema de transmisión vía radio, enciende un código en un panel situado en la zona de camareros que permite detectar qué clientes han solicitado ser atendidos. El precio de este objeto es de 9.500 pesetas más su correspondiente IVA.

Un antivirus «vivo»

Mikel Urizarbarrena, presidente y fundador de Panda define al nuevo antivirus como vivo: "Nace, crece, te enseña como amigo, te protege siempre, nunca muere y además, ¡te habla!". Todos estos adjetivos definen las nuevas características del antivirus. Éste se actualiza diariamente a sí mismo, se adapta a las necesidades de cada usuario, y tiene licencia de por vida. Pero su peculiaridad más llamativa es su capacidad para "hablar" con el usuario. Se han incluido diversos ficheros Wav para que Platinum emita alarmas o mensajes sonoros al detectar una infección.

QMS presenta nuevos sistemas de impresión

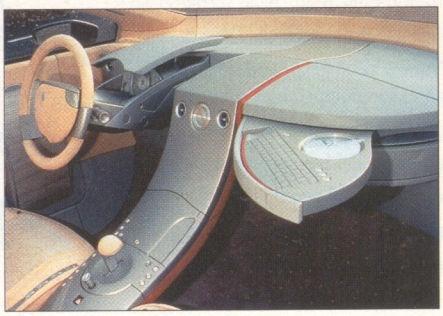
www.qms.nl

QMS anuncia la QMS 3260, el más novedoso sistema de impresión que combina la última tecnología de impresión en red fácil de manejar, con un rendimiento excepcional. La QMS 3260 simplifica todos los aspectos de la producción de documentos destacando su alta velocidad de impresión. La gran característica es su asombroso precio, haciendo que sea una fácil elección para la empresa. Leonardo B. Brentar, Director de Ventas de QMS España dijo: "La QMS 3260 es rápida, potente y la impresora para trabajo en grupo de alta velocidad más asequible del mercado. A diferencia de otras impresoras de red, la QMS 3260 ofrece también un cómodo diseño para el usuario, maximizando así la funcionalidad de la impresora y la productividad del empleado".

Coches comunicantes de Renault

www.renault.es

La empresa Renault continua con sus investigaciones sobre el automóvil del futuro en temas como el diseño, el coche "comunicante" y las energías alternativas, anticipando de esa forma lo que será el automóvil del futuro: cómodo, con múltiples servicios integrados y respetuoso del medio ambiente. El constructor trabaja en el desarrollo de sistemas de información que permitirán al usuario circular en la autopista con toda seguridad por medio de un sistema de envío y recepción de señales a otros coches



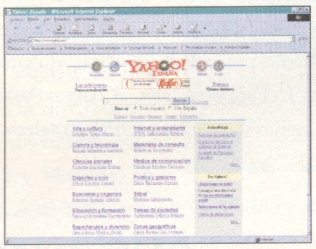
Un regalo original

La compañía Avey ha lanzado un nuevo producto llamado "Crear e imprimir" con el que el usuario podrá decorar sus fiestas de una manera mucho más imaginativa. Esta nueva aplicación es de uso domestico, fácil de manejar e incluye dos creativos programas. En primer lugar, «Avery LabelPro» desarrollado para crear etiquetas y tarjetas, personalizar textos e incluir imágenes. «Micrografx Windows Draw 6.0», en castellano, donde se encuentran todas las plantillas de Avery predefinidas. El precio del paquete es de 3.750 pesetas (paquete variedad) y 1.950 pesetas (paquete de repuesto).

Mejorar la impresión con OKI

OKI Systems Ibérica ha lanzado la impresora de color OKIPage 8c capaz de imprimir 8 ppm. Produce colores brillantes con una salida de 600x600 puntos por pulgada y es capaz de soportar más de 16,7 millones de colores y 256 niveles de grises. La impresora posee una memoria estándar de 16 Mb ampliable hasta 80 Mb. Asimismo, gracias a un potente procesador de 100 MHz reduce el tiempo de espera al cargar los amplios archivos de gráficos.

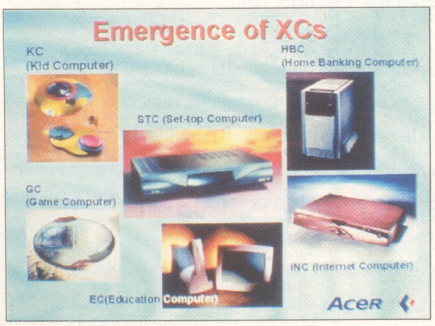
Por fín Yahoo! en español



www.yahoo.es

Yahoo! Inc., una de las empresas responsables de la guía de navegación por Internet más popular del mundo, lanzó Yahoo! España, un directorio especialmente desarrollado para los usuarios españoles de Internet. En esta nueva dirección contiene más de 6.000 sitios españoles, así como noticias e información sobre finanzas, política, deportes, cultura, sociedad y salud. Con este lanzamiento ya son 15 los sitios de Yahoo! en el mundo y 8 en Europa.

Televisión interactiva con Acer y Antena 3



Antena 3 ha puesto en marcha un proyecto piloto de televisión interactiva basado en máquinas XC de Acer. En este proyecto se utilizarán Set-Top Boxes que dotarán al televisor de funciones típicas de un ordenador, pero simplificando al máximo su uso. Antena 3 interactiva permite un altísimo grado de interacción con el espectador, bien para navegar por Internet, participar en concursos en directo o vincularse a un sistema de correo electrónico.

Los Xcs están diseñados para atender a las demandas concretas de diversos sectores como la educación a distancia, banca electrónica o , como es el caso, la televisión interactiva.

breves

AMD opta por Direct Rambus

Uno de los mayores fabricantes de procesadores del mundo AMD, ha anunciado recientemente que ha adoptado la interfaz de memoria de gran ancho de banda Direct Rambus para su utilización en los futuros chips de lógica. Esta tecnología también será la interfaz de memoria principal para futuros productos de ordenadores personales.

ViewSonic alcanza el TCO´99

Por primera vez los monitores de ViewSonic han logrado el TCO´99, el estándar de mayor seguridad, consistencia medioambiental y de consumo energético.

Nuevos acuerdos de Kodak

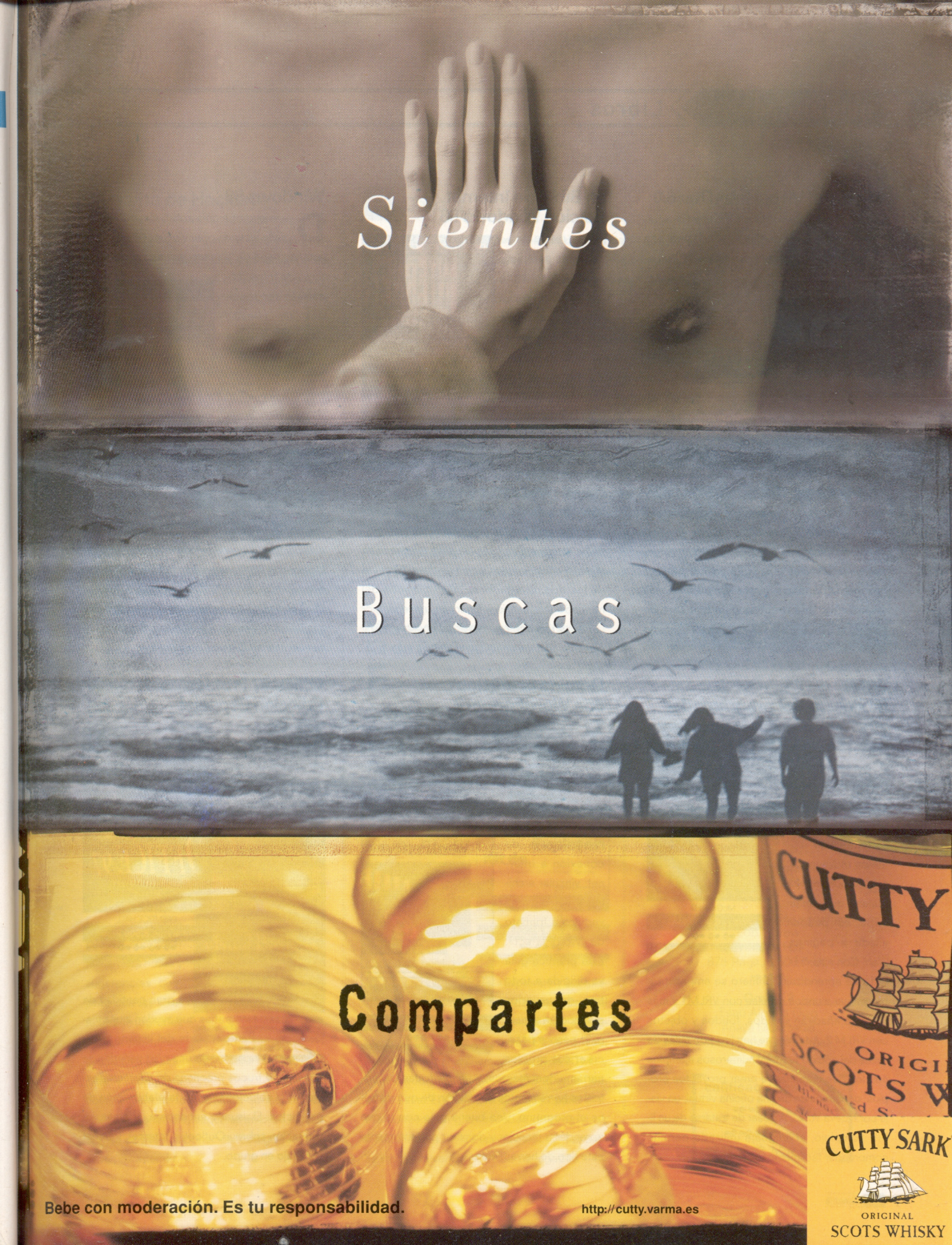
Kodak Digital & Applied Imaging ha alcanzado un acuerdo de distribución con El Corte Inglés y la FNAC. Con este acuerdo y la bajada de precios en toda su gama de cámaras digitales, Kodak pretende poner la fotografía digital al alcance de todos los usuarios.

Nueva memoria para Toshiba

Kingston Technology anunció los nuevos módulos de memoria SDRAM de 32 y 64 Mbytes para los nuevos portátiles de Toshiba: Portege 7000 series, Satellite 4005, Satellite 4000 y Tecra 8000 Series.

Servidores de HP a 450 MHz

HP ha incorporado los procesadores Intel Pentium a 450 MHz en sus servidores de baja y media gama. Son los servidores HP NetServer LC3 y HP NetServer LH3.


Sientes
Buscas
Compartes
CUTTY
CUTTY SARK
ORIGINAL
SCOTS WHISKY
Bebe con moderación. Es tu responsabilidad.
http://cutty.varma.es

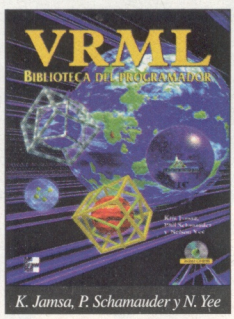
Microsoft Visual InterDev 6.0

Con este nuevo libro, McGraw Hill acerca el mundo de Office 97 a la pequeña empresa. A lo largo de sus más de 350 páginas se puede aprender de una manera sencilla el manejo de los distintos programas que se incluyen en este paquete, así como el uso del navegador de Internet y el correo electrónico. Se han incluido numerosas pantallas a modo de referencia y se pueden encontrar diversas referencias que destacan los conceptos más importantes o consejos para los más avanzados. Una práctica guía que será de gran utilidad tanto a los nuevos usuarios como a los más avanzados.

Microsoft Corporation
McGraw Hill
479 Págs. **2.900 Ptas.**

VRML Biblioteca del programador

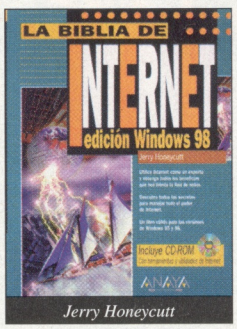
Con este nuevo libro, el usuario podrá comenzar a programar en VRLM. Un lenguaje que permite crear entornos tridimensionales y mundos virtuales que más tarde se pueden añadir a páginas Web. Con este método de aprendizaje, primero se empezará a programar mundos simples con VRLM1 y más tarde se añadirán sonidos, fondos y objetos con VRLM 2. Además, se han incluido miles de líneas del código fuente y numerosos ejemplos con los que comenzar a crear proyectos propios: construcción de una oficina virtual, un viaje por Nueva York... A pesar de tratarse de un libro complejo, el lenguaje utilizado permite comprender facilmente los textos.



K. Jamsa, P. Schamauder y N. Yee
McGraw Hill
548 Págs. **6.000 Ptas.**

La Bibia de Internet Edición Windows 98

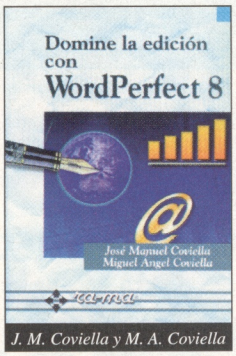
Gracias a este completo libro el usuario aprenderá a dominar y sacar el máximo rendimiento de la Red de redes. Viene preparado para ser utilizado por principiantes en el tema, por ello se dedican los primeros capítulos al aprendizaje de las distintas conexiones a los proveedores, configuración de clientes y actualización de modems y redes. Después de este primer paso el lector podrá comenzar a manejar cualquiera de los dos navegadores más utilizados del mercado (Netscape y Explorer), navegar por la Red, utilizar los numerosos buscadores y disfrutar con los chat.



Jerry Honeycutt
ANAYA MULTIMEDIA
822 Págs. **5.995 Ptas.**

Domine la edición con WordPerfect 8

Ya se encuentra a la venta la octava versión de este conocido procesador de textos realizado por Corel. En este libro se podrán aprender todas las opciones que brinda este buen programa, así como las posibilidades de conexión a Internet: vincular archivos a la Red o convertirlos a formato de «WordPerfect». Esta práctica guía va dirigida a todo tipo de usuarios que podrán conseguir, paso a paso, crear sus propias cartas y documentos, y utilizar todas las potentes herramientas de edición de que dispone el programa. Una buena guía con la que aprender a manejar y dominar perfectamente este tipo de herramientas.



J. M. Coviella y M. A. Coviella
RA-MA
382 Págs. **3.950 Ptas.**

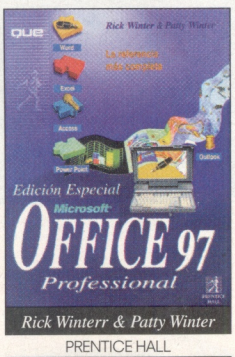
Windows 98

De nuevo otra guía sobre el recién estrenado sistema operativo de Microsoft. Y esta vez llega de la mano de uno de los escritores de informática más reconocidos de nuestro país. Un manual muy completo sobre todos los aspectos de Windows 98, que no presupone ningún concepto por parte del lector, lo que lo hace ideal para principiantes que acabarán siendo auténticos expertos. Se han incluido temas relacionados con la conexión por red y distintos conceptos como el AGP, USB y Plug & Play. Un libro con el que resultará muy fácil aprender, gracias a la sencillez y claridad del texto,los conceptos del sistema operativo.

Jaime de Yraolagoitia
PARANINFO
802 Págs. **2.000 Ptas.**

Office 97 Professional Edicción Especial

Gracias a esta completa guía cualquier usuario informático podrá aprender a manejar y dominar todos los programas de la suite Office 97. «Word», «Excel», «Power Point» y «Access» están recogidos en la obra. El libro utiliza un lenguaje bastante sencillo e incluye gran cantidad de esquemas y fotografías que ayudan a una mejor comprensión por parte del usuario. También se han incorporado una gran variedad de consejos y trucos prácticos de diferentes expertos y soluciones para la elaboración de proyectos. El usuario encontrará, además, información sobre «Outlook», Internet, Intranet y trabajo en grupo.



Rick Winterr & Patty Winter
PRENTICE HALL
1.156 Págs. **8.500 Ptas.**

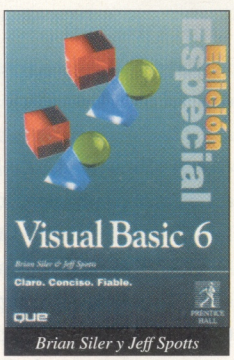
A prueba de Hackers

Cada día son más las redes existentes que de una manera u otra están conectadas a Internet. Sin embargo, este tipo de conexiones expone a los sistemas a visitas y peligros no deseados. Este nuevo libro muestra todos los puntos débiles de las redes y la forma de prevenir los ataques exteriores. El usuario también aprenderá a enviar documentos con firmas digitalizadas, así como a utilizar los famosos cortafuegos. Un libro bastante completo para aprender los distintos sistemas de seguridad que ayudarán a prevenir posibles desastres. Se incluye un CD-ROM con aplicaciones freeware y shareware para identificar y reducir las amenazas de los hackers.

Lars Klannderr
ANAYA MULTIMEDIA
569 Págs. **5.995 Ptas.**

Visual Basic 6 Edición Especial

Este conocido lenguaje de programación ya se encuentra en su sexta versión. En este nuevo libro de Prentice Hall, el usuario encontrará todos los contenidos necesarios para llegar a conseguir un buen nivel como programador, empezando prácticamente desde cero. A lo largo de la obra se pueden encontrar numerosas notas y sugerencias que, junto con las diferentes fotografías de las pantallas, ayudarán a una rápida y completa comprensión de los distintos conceptos del lenguaje. Por último, según se anuncia en el libro, es posible disponer del código fuente a través de Internet.



Brian Siler y Jeff Spotts
PRENTTICE HALL
950 Págs. **6.600 Ptas.**

Java 1.2

recomendado PCmanía

Este mes el libro destacado está dedicado a uno de los lenguajes más completos y compatibles del momento, Java. Escrito por un desarrollador de sistemas del gobierno de los EE.UU., el libro descubre todos los secretos de la nueva versión 1.2 de este lenguaje. La obra contiene numerosas explicaciones enfocadas a las características principales y complejidades de la programación en Java. El lenguaje utilizado es bastante sencillo de comprender, aunque comienza con un nivel intermedio, es decir, será necesario tener unos pequeños conocimientos sobre Java. Gracias a este libro, el usuario podrá alcanzar conocimientos a nivel de experto y será capaz, entre otras cosas, de desarrollar gráficos en 2D y 3D, programar conexiones TCP/IP, trabajar con protocolos y contenidos, y añadir a los programas y aplicaciones características de audio, vídeo y animación. Un libro que deberá ingresar en las bibliotecas de los buenos programadores de Java.

Jamie Jaworski
PRENTICE HALL
1.313 Págs. **11.500 Ptas.**

Microsoft Internet Explorer Kit de Recursos

En este nuevo libro, el usuario podrá descubrir todos los secretos que encierra el navegador de Internet «Explorer 4.0». En él se han descrito, a lo largo de 50 interesantes capítulos, todo lo que hay que saber para llegar a dominar este programa y todos sus recursos. Por un lado, el usuario aprenderá a manejar los recursos de configuración y arquitectura del «Explorer» y los diferentes programas relacionados con él («Outlook Express», «Netmeeting», «Netshow» y «Frontpage Express»). Por otro lado, se iniciará en el manejo de archivos HTML y controladores ActiveX , así como en el lenguaje Java. El CD-ROM que acompaña al libro contiene un gran variedad de programas relacionados con los temas del libro. También se incluye la versión 4.01 del navegador.

Microsoft Corporation
McGRAW HILL
875 Págs. **9.500 Ptas.**

Y TAMBIÉN

MatchCad en la enseñanza
Manuel Castelló
Nau llibres
191 Págs. 3.000 Ptas.

Microsoft Visual Basic 6.0
Microsoft Corporation
McGraw Hill
921 Págs. 7.000 Ptas.

Cómo buscar información en Internet para torpes
Beatriz Parra Pérez
Anaya Multimedia
282 Págs. 2.495 Ptas.

Windows 98. Instalación y configuración
Eob Tidrow
Prentice Hall
675 Págs. 6.500 Ptas.

Oracle 8
Esaú Alonso Elizo
Anaya Multimedia
448 Págs. 3.295 Ptas.

calificaciones libros
Regular
Bueno
Muy bueno

Consultas en la siguiente dirección
musica.pcmania@hobbypress.es

Cartas al Director es un foro en el que tiene cabida cualquier opinión de los lectores, aceptándose todo tipo de críticas.

Dirigid vuestras cartas a la siguiente dirección:
CARTAS AL DIRECTOR.
Revista PCMANÍA
C/ de los Ciruelos, 4.
28700 San Sebastián de los Reyes
(MADRID)
o por fax al teléfono:
(91) 654 75 58

En la carta debe aparecer claramente el nombre del autor y su número de DNI. La revista no se hace responsable de las opiniones vertidas por los autores de las cartas. No se devuelven los originales ni se mantiene correspondencia en referencia a ellos.

El menú del CD y el registro de Windows

Saludos PCmanía. Primero, felicitaros por el diseño de la portada del número 73 y 74, es mejor que los anteriores. Por cierto, a ver cuando un CD SHAREWARE. Segundo, no me gusta el menú que habéis realizado. Una de las cosas que tenía que me gustaba (aparte de los contenidos, claro está) era ese sencillo y rápido menú típico de hace años, el que habíais utilizado hasta ahora. Voto por volver a su diseño. Finalmente, agradezco vuestra atención y trabajo y proponer una sección de duración no necesariamente larga, que se podría emplear para hablar sobre el registro de Windows 95/98 y sus trucos para descubrir este misterioso e interesante sistema y saber de qué forma editar sus entrañas.

Daniel Rubio López (Barcelona)

Antes que nada, decirte que las preguntas que nos hacías las trasladamos al apartado de consultorio, para que las respondan correctamente, y con espacio para ello. Y a continuación comentar algunas cosas acerca del resto de tu mensaje. El CD-ROM de Shareware esperamos ofrecerlo pronto, pues estamos terminando de hacer la recopilación oportuna. El menú del CD-ROM creemos que es bastante mejor que el anterior. Para empezar, contamos con miles de colores en pantalla, y no los 16 con los que nos conformábamos antes, lo que se traduce en mejor calidad visual. Además, al estar programado en NeoBook permite realizar muchas más cosas como por ejemplo visualizar vídeos, pantallas e incluso música. Y por último, el tema del registro de Windows es muy interesante, hasta el punto de dedicar un informe a su existencia, manejo y optimización de la mejor forma. Intentaremos hacer algo al respecto lo antes posible.

Éxito del nuevo sistema

Hola amigos de PCmanía. Quisiera ante todo felicitaros por el nuevo (y espero que definitivo) formato de las páginas para los CD-ROM, creo que esta vez sí que habéis dado en el punto que garantizan un método práctico, económico y de gran eficacia para el mantenimiento de la revista y de los CD-ROM. Por otra parte me gustaría felicitar al Dr. Drum por su "gran" sección "La Opinión", que considero de lo más interesante y entretenido que encontramos en la revista. Asimismo, me gustaría saber si éste ha escrito algún libro y si realmente se encuentra en el mercado me gustaría saber su título.

Alejandro Molins García

Muy agradecidos por tus palabras. Nosotros también esperamos que este sea el formato definitivo de la revista, aunque como siempre vosotros los lectores tenéis la posibilidad de hacernos llegar vuestras sugerencias y críticas al respecto, para mejorar en lo posible la revista. Transmitiremos tus felicitaciones a Dr. Drum por su sección, que como bien dices, es muy entretenida y lo que es más importante, se ajusta perfectamente a lo que les sucede a la mayoría de los usuarios. En cuanto al hecho de si ha publicado algún libro, lamentablemente hemos de decirte que hasta la fecha no. Si en el futuro lo llegara hacer, os lo haríamos saber.

> "ESTA vez sí habéis acertado con un método práctico, económico y eficaz para el mantenimiento de la revista y los CD-ROM"

Dos quejas

Hola, soy un asiduo lector de esta revista desde el nº 33 y tengo que quejarme de dos cosas. Me parece una tontería lo que estáis haciendo con la portada de la revista. La revista estaba bien como estaba, con la portada dura y los CD-ROM metidos dentro, y sobre todo el logo de PCmanía estaba muy bien, y no como el que habéis puesto que para mi gusto es feo. Creo que os deberíais dedicar a mejorar otras cosas, como el segundo CD-ROM de la revista en lugar de estar siempre cambiando la portada y el almacenamiento de los CD-ROM. ¡Ah! Se me olvidaba, ¿Cuándo vais a publicar el CD-ROM con el Linux y un artículo sobre él? Dijisteis que lo ibais a poner antes de que se acabase el año, y estamos en noviembre.

Manuel Aranda Extremera

"PROPONGO una sección para hablar sobre el registro de Windows 95/98 y sus trucos"

Ante tu carta, empezamos por el final. El tema de Linux está en marcha, de modo que pronto aparecerá en la revista. Y es cierto que en su día hablamos de que antes de finales de año lo pondríamos en funcionamiento, pero por diversos motivos nos ha sido totalmente imposible. Realizar una distribución de Linux es una tarea muy compleja, debido a las múltiples pruebas, testeos y acciones que hay que realizar para que todo funcione perfectamente. Además, el mundo de Linux varía constantemente, de modo que lo que hoy es interesante, mañana lo es menos, y hay algo nuevo que estudiar y ofrecer a los lectores. De modo que paciencia, que todo llega, especialmente si es bueno como Linux.

Y en cuanto al tema de la portada, el cambio ha venido motivado por el hecho de que este nuevo sistema es bastante mejor que el anterior. La portada queda más limpia y clara, y los CD-ROM se pueden archivar y guardar con mayor facilidad y comodidad sin "romper" la portada. Lo cierto es que no comprendemos tus razones, puesto que entre este sistema y el anterior, el presente está mucho mejor con diferencia. En cuanto al logo de la revista, lo cierto es que el cambio se hacía necesario.

"ECHO de menos un CD-ROM de parches para los programas"

Al fin y al cabo, las revistas cambian con el paso del tiempo, y en esta ocasión el cambio que ha visto toda la revista merecía un esfuerzo, que esperamos sepáis comprender.

Parches en el CD-ROM

Hace años que compro su revista porque es en la que he encontrado un mayor equilibrio entre la parte de informática "seria" y la parte dedicada a los videojuegos. Sin embargo, hay una cosa que echo de menos, y es el que incluyeran en el CD-ROM parches para los programas. Incluso para los que tenemos Internet, algunas de estas actualizaciones son realmente complicadas de conseguir (por ejemplo, el último parche para «Quake 2» ocupa 18 Megas, o para «SiN», 19 Megas), por lo que pienso que dedicar aunque sólo fueran 20 Megas al mes de su CD-ROM para esto no les supondría ningún contratiempo y muchos de sus lectores se lo agradeceríamos profundamente.

Juan Luis Toledano (Santander)

Procuramos que la revista siempre cuente con un equilibrio entre las diversas secciones que contiene, aunque somos conscientes que no siempre lo conseguimos. El asunto de los parches para los programas (bien sea juegos o aplicaciones) es complejo. La gran mayoría de los distribuidores no desean que estos parches aparezcan en los CD-ROM de las revistas, pues piensan que lo único que transmiten es que los productos cuando salen a la venta lo hacen incompletos o con fallos, que en resumidas cuentas es la función de estas actualizaciones. De modo que no resulta sencillo publicar estos ficheros. En alguna ocasión lo hemos conseguido, pero no es a menudo.

En cualquier caso, intentaremos hacer un esfuerzo especial en la redacción, en breve, para ofrecer los más demandados por los lectores, de modo que no tengáis que estar conectados a Internet durante horas para obtener todo lo que ansiáis.

Ausencia en la comparativa

El motivo de este e-mail es hacer una crítica a la comparativa de tarjetas 3D de PCmanía número 74. En esta comparativa aparecen una serie de procesadores que están valorados como los más importantes y los mejores del momento, sin embargo y si lo que he dicho es verdad, creo que habéis cometido un error garrafal al no incluir en esta comparativa alguna tarjeta 3D equipada con el chip i740 de Intel. Esta tarjeta dispone de 8 Megas de RAM, requiere una placa base de última generación para desarrollar el AGP 2x, ofrece una comunicación con el procesador increíble. Además, los tres juegos comentados en la comparativa («Forsaken», «Quake II» e «Incoming») ofrecen una tasa de fps superior a alguna de las tarjetas comentadas: por ejemplo, en la demo del «Forsaken», el contador llega hasta los 80 fps en 800x600. Hay seis tarjetas que no llegan a esta cantidad. Ofrece aceleración bajo Direct3D y OpenGL y sólo cuesta unas 15.000 pesetas. Si estas no son cualidades suficientes como para aparecer en una comparativa de aceleradoras 3D, ¿cuáles son? Quisiera que reconozcáis que debíais haber metido alguna tarjeta con el chip i740 de Intel en la comparativa. Sin más me despido, un abrazo.

Marcos Truchado

La comparativa del mes pasado de tarjetas 3D no incluía ningún modelo con el chip de Intel, como tú bien dices. Estamos contigo en que es un procesador bastante interesante, pero no llega a ser interesante para nadie. En primer lugar, para los propios vendedores, a varios de los cuales les pedimos este tipo de tarjetas con la misma respuesta por su parte: "no nos interesa que aparezca porque va a perder de forma escandalosa". De modo que nos hemos visto imposibilitados de ofrecer una tarjeta de este tipo ante la negativa de las tiendas. Nosotros no dudamos de que hayas obtenido los rendimientos que mencionas en tu equipo, pero alguna tarjeta que hemos comentado en esta misma revista o que ha pasado por nuestras manos no nos ha dejado en cualquier cosa un buen sabor de boca. Este chip presenta algunas incompatibilidades importantes respecto a sus rivales, e incluso ha llegado el caso de que un modelo con este chip y otro 2D en la misma tarjeta se "pegaban" entre ellos, siendo imposible realizar una configuración correcta de la misma en diferentes máquinas. De modo que entre unas cosas y otras, estos modelos han quedado fuera de una comparativa que en cualquier caso dispone de 14 modelos diferentes, con los que se ofrece suficiente variedad para que el lector opte por uno u otro, en función de sus necesidades y capacidades económicas.

AVGVSTA BBT

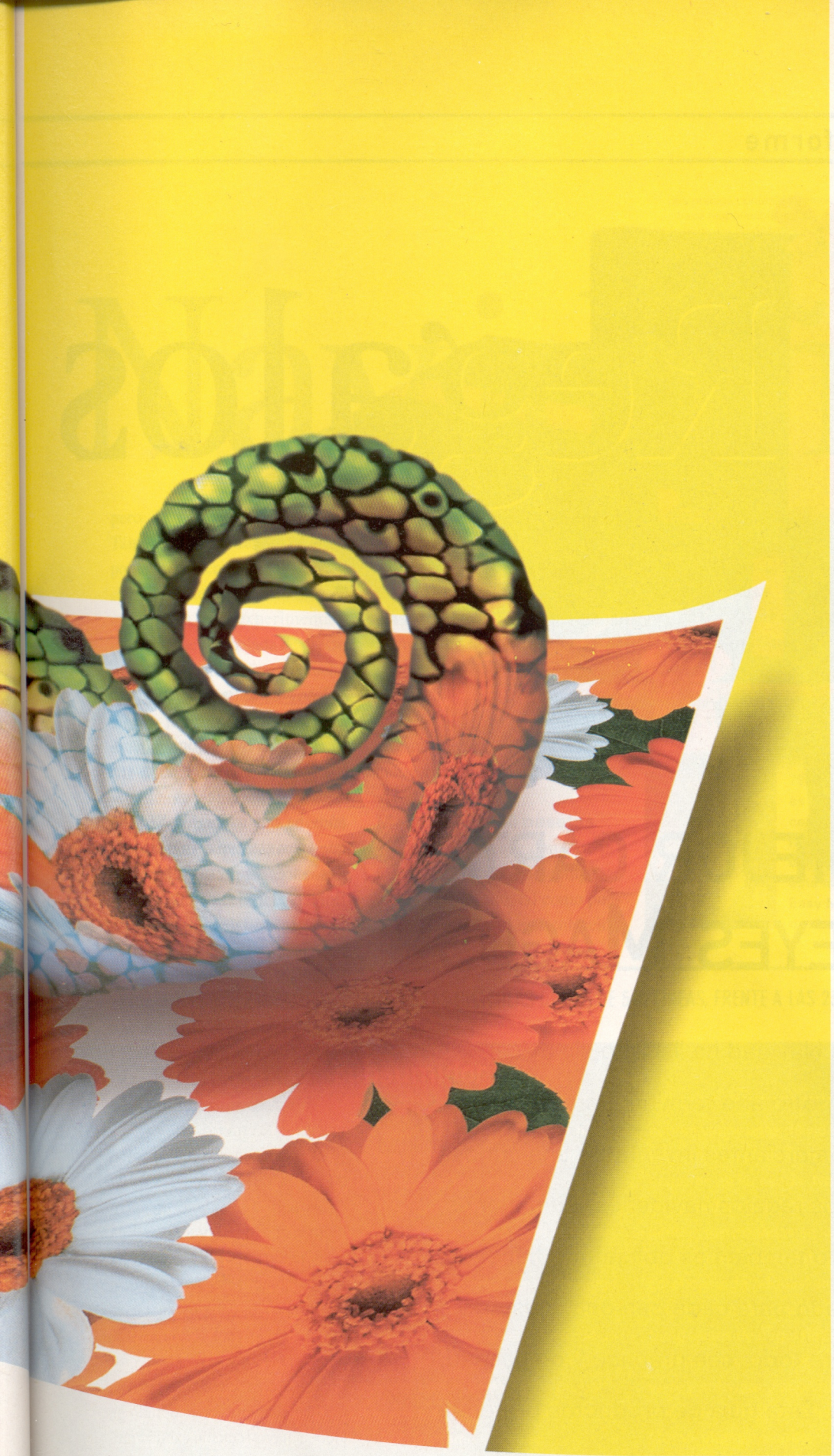
EPSON STYLUS
COLOR 740

EPSON STYLUS
PHOTO 700

EPSON STYLUS
COLOR 640

EPSON STYLUS
COLOR 440

Impresoras EPSON para el hogar. Tú también te enamorarás de sus colores.



Descubre la nueva gama del líder en calidad de impresión: impresoras EPSON STYLUS para el hogar. Cuatro modelos equipados con la última tecnología: el ***PPIS (Perfect Picture Imaging System)***, el estándar a imitar en calidad y rapidez. Desde la excepcional **STYLUS COLOR 740**, que incorpora el revolucionario ***Advanced MicroPiezo*** y el ***Interface USB***, hasta la económica **STYLUS COLOR 440** pasando por la versátil **STYLUS COLOR 640** o la **STYLUS PHOTO 700**, con sus 6 colores. Con ellas entrarás en el mundo de la reconocida calidad fotográfica de EPSON. Impresoras veloces (hasta 6ppm en texto color), de insuperable calidad (hasta 1440ppp. sobre papel normal y gotas de sólo 6 picolitros), de 4 ó 6 colores, silenciosas, con tintas de secado inmediato... Además, todas las **EPSON STYLUS** te ofrecen **1 AÑO DE GARANTÍA de reposición en domicilio.** Y por si fuera poco, junto con tu impresora, encontrarás tu **Welcome Pack**, con instrucciones, trucos, sugerencias...

EPSON Perfect Picture Imaging System

GARANTÍA 1 AÑO reemplazo

¡No lo dudes! Escoge la que prefieras. Sus colores te enamorarán.

SOLICITA INFORMACIÓN AL

De Lunes a Viernes de 9h a 14h y de 15h a 17:30

PARA MÁS INFORMACIÓN, *ENVÍANOS ESTE CUPÓN*

☐ EPSON STYLUS COLOR 440 ☐ EPSON STYLUS COLOR 640 ☐ EPSON STYLUS PHOTO 700

☐ EPSON STYLUS COLOR 740

NOMBRE: _____

EMPRESA: _____

DIRECCIÓN: _____

CIUDAD: _____ C.P.: _____

PROVINCIA: _____ TEL.: _____

(PCMANIA)

CENTRAL: Av. de Roma, 18-26 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona) Tel.: 93 582 15 00 Fax: 93 582 15 55

DELEGACIÓN: José Bardasano Baos, 9,7ºC (Edificio Gorbea 3) 28016 Madrid Tel.: 91 768 48 50 Fax: 91 766 16 49

http://www.epson.es

TECNOLOGÍA QUE IMPRESIONA

EPSON®

IMPRESORAS • ESCÁNERES • PROYECTORES • CÁMARA

Regalos

La mejor carta a los Reyes Magos

Ya está aquí. Una vez más, la Navidad ha llegado sin avisar. Sin saber muy bien cómo, otro año termina. Para hacer más llevadero este tránsito, lo comerciantes inventaron una curiosa –y lucrativa– costumbre: ¡los regalos navideños! Lo mejor es, obviamente, recibirlos, pero también es obligatorio hacerlos. Elegir el regalo más adecuado para cada persona, ajustado a todos los bolsillos y que, sobre todo, sea práctico y de calidad, no es una tarea sencilla. Esta guía de productos pretende ofrecer una variada gama de regalos informáticos, garantizando la plena satisfacción del destinatario.

Juan Antonio Pascual Estapé

La evolución del hardware y el software, durante los últimos años, ha sido imparable. Sectores que antes estaban dominados por dos o tres empresas, ahora ven florecer decenas de ellas, cuyos productos son de indiscutible valía, a precios muy ajustados. Esto hace especialmente complicado seleccionar un conjunto de artículos sin dejar fuera otros muchos con iguales merecimientos.

Para realizar esta guía, en la redacción hemos decidido seguir una serie de criterios.

En primer lugar, hemos apostado por la calidad. Todos los artículos aquí expuestos, independientemente de su precio, ofrecen unos resultados satisfactorios, y son complementos destacados en sus respectivos campos. No tienen por qué ser los mejores, ni los más baratos, pero por sí mismos constituyen una excelente elección.

Otro elemento considerado ha sido la buena relación calidad/precio. Hemos desechado los productos muy buenos, pero prohibitivamente caros, o los muy baratos,

Nota importante
Los precios contenidos en este artículo (IVA incluido) son aproximados. PCmanía no se hace responsable de su posible alteración. La mayoría de ellos provienen de notas de prensa de los fabricantes y de los catálogos on-line de las cadenas de tiendas nacionales Centro Mail (www.centromail.es) y Batch-Pc (www.batch-pc.es).

Navideños

pero de prestaciones dudosas. También nos hemos decantado por los complementos de "moda", es decir, aquellos que, en los últimos meses, han experimentado una espectacular bajada de precio, su tecnología ha mejorado mucho, o se han convertido en complementos indispensables, como los escáneres, las regrabadoras de CD-ROM, o las aceleradoras 3D.

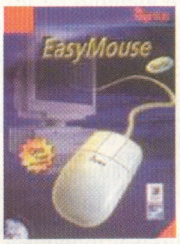
Finalmente, hemos optado por seleccionar, en igualdad de condiciones, aquellos productos que disponen de amplios canales de venta y un servicio post-venta garantizado, para que cualquier usuario residente en España pueda encontrarlos en su tienda más cercana.

Además de una agrupación por precios, se han creado distintos personajes "tipo" con ideas complementarias tanto para seleccionar un regalo dedicado a esa persona en particular, como para que dicho personaje pueda regalar o regalarse a sí mismo algún "detalle" que se ajuste a su personalidad.

Menos de 5.000 pesetas

Quien piense que comprar Informática es caro, está completamente equivocado, tal como puede comprobarse en esta colección de complementos, cuyo coste no supera las 5.000 pesetas.

Existen infinidad de accesorios –estuches para guardar CD-ROM, limpiadores de cabezales, micrófonos– por menos de 1.000 pesetas. Un primer ejemplo podría ser el ratón Easy Mouse de Genius, cuyo coste es de 750 pesetas. Cumple con todas las funciones necesarias y su diseño es bastante atractivo.



Por apenas 790 pesetas, es posible comprar un ratón de calidad, como este modelo Easy Mouse de Genius.

Otro filón inagotable lo constituye los programas "budget", bien sean éxitos antiguos reeditados o novedades a precios accesibles. Puesto que en Navidad los protagonistas son los niños y las reuniones de familiares o amigos, nos hemos decantado por dos productos: «Los Muppets en la Isla del Tesoro» de Activision/Xtreme (2.990 pesetas) y «Atmosfear» de Empire/Dinamic (2.995 pesetas).

El primero es un emocionante juego de tablero de misterio en

LA CALIDAD VISUAL DE LAS PELÍCULAS DVD ES DE 540 LÍNEAS, FRENTE A LAS 230 LÍNEAS DEL VIDEO VHS

Los derechos del consumidor

El jubilo y la alegría desenfadada de estas fechas no deben hacer caer en el error de comprar regalos informáticos a la ligera, sin preocuparse de otras cuestiones importantes, como el servicio post-venta, que puede "aguar" la fiesta en días posteriores.

Antes de comprar un producto, deben quedar bien claros con el vendedor todos los aspectos relacionados con la garantía y devolución.

Si se trata de un ordenador, es posible que cada componente disponga de un tipo de garantía. En ella debe constar el inmediato cambio del equipo durante los primeros días después de la compra, en el caso de un defecto de fábrica. Es común encontrar empresas que, cuando reciben un ordenador estropeado recién adquirido, tardan semanas en probarlo y ofrecer otro a cambio. También conviene saber si las reparaciones se realizan en la misma tienda o ciudad, y por la misma empresa.

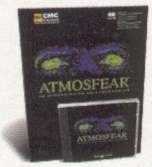
Otro aspecto importante radica en la imposibilidad de abrir un ordenador hasta que se termine la garantía, lo cual constituye un contrasentido, pues un equipo suele ampliarse cada pocos meses, y muchos garantías cubren varios años de vida. En ese caso, el vendedor está obligado a instalar los complementos que el usuario vaya añadiendo, aunque no se compren en su tienda. No hay que olvidarse, antes de pagar, de examinar el ordenador ABIERTO y comprobar, una a una, todas las componentes mencionadas en la factura, incluyendo marca y modelo, para evitar malentendidos posteriores.

En el caso de adquirir un complemento hardware o un programa, casi ninguna tienda admite la devolución después de abrir el producto. Por tanto, antes de pagar hay que asegurarse de que el ordenador al que van destinados cumple los requisitos mínimos, es compatible con el hardware y software disponible y, sobre todo, se sabe instalar. En caso contrario, debe buscarse una tienda con un servicio de instalación propio.

Como último recurso, si el vendedor incumple alguno de los términos marcados en la garantía, siempre es posible recurrir a la Oficina de Información al Consumidor, donde podrán establecerse diferentes trámites legales.

donde un máximo de seis[[jugadores deberán recorrer el Reino Perdido compitiendo entre ellos, en busca de las seis llaves que abran el cofre del Guardián de las Puertas. Además de estar completamente doblado al castellano, «Atmosfear» incluye 6 tableros individuales y un CD de audio para recrear el ambiente.

«101 Dálmatas. Más vivos que nunca». Una de las películas DVD más vendidas de nuestro país.



«Atmosfear» es un excelente juego de tablero para disfrutar toda la familia.

«Los Muppets en la Isla del Tesoro» hará las delicias de los más pequeños. Se trata de una sencilla aventura gráfica protagonizada por los conocidos personajes de "Barrio Sésamo". La excelente calidad gráfica y, una vez más, el doblaje de las voces al castellano, favorecen la integración de los niños en la historia.

Una alternativa al software barato son los libros de informática. "Iniciación y referencia a Windows 98" cubre todos los aspectos necesarios para manejar el nuevo sistema operativo de Microsoft. Cuesta 2.900 pesetas y está distribuido por la editorial McGraw Hill.

Los más puestos en tecnología que dispongan de un lector DVD y una tarjeta descompresora MPEG-2, estarán encantados de recibir como obsequio una película DVD-Video (3.695 ptas). «101 Dálmatas», «Batman & Robin» o »El Mañana Nunca Muere» son un breve ejemplo de los más de 100 títulos comercializados en nuestro país. Las mayoría de las películas DVD disponen de voces en castellano, inglés, sueco, alemán, finlandés y portugués, y subtítulos en inglés, holandés, noruego, danés y croata. Todo en un único disco. Su calidad visual aumenta hasta las 540 líneas, frente a las 435 del laserDisc o las 230 del vídeo VHS.

La última elección es un regalo sobrio, útil y, sobre todo, sorprendente, especialmente recomendado para los cabezas de familia o los dueños de pequeños negocios: 500 tarjetas de visita que incluyen la dirección de correo electrónico del obsequiado (4.500 pesetas). Una buena forma de inaugurar una práctica obligatoria dentro de un par de años.

Entre 5.000 y 10.000 Ptas.

Dentro de esta gama de precios se engloba prácticamente el 100% del software educativo y de entretenimiento. Para el primer apartado, Zeta Multimedia dispone de multitud de productos de indiscutible calidad. «Historia del Mundo», por ejemplo, es una excelente guía interactiva en donde cualquier persona encontrará algún apartado que le interese. Su precio es de 8.990 pesetas.

La gama de CD-ROM de Barbie ha sido número uno en ventas en Estados Unidos durante muchos meses.

Una etiquetadora de CD es un regalo muy práctico para los poseedores de una unidad CD-R o CD-RW.

En referencia al software lúdico, más allá de los grandes éxitos reservados a nuestro personaje, el juegoadicto, sobresalen tres productos muy diferentes: «Monkey Island Saga» de LucasArts (5.990 pts); «Barbie Salón de Belleza» de Mattel (5.990 pts); y «Starwars: Behind the Magic», también de LucasArts (6.795 pts).

«Monkey Island Saga» reúne la trilogía más aclamada de los videojuegos. Se trata de tres aventuras gráficas de piratas en castellano donde el sentido del humor, la riqueza de los diálogos, la calidad de los guiones y los numerosos acertijos garantizan la diversión durante meses. Además, funcionan en cual-

LAS ETIQUETADORAS DE CD-ROM SON UNA EXCELENTE SOLUCIÓN PARA PERSONALIZAR LOS DISCOS CD-R Y CD-RW DE AQUELLOS QUE DISPONEN DE UNIDADES DE ESTE TIPO

Pepe. El curioso

Pepe no utiliza el ordenador a menudo, pero se siente atraído por los periféricos novedosos que, además, le permiten fardar frente a sus amistades.

Dos recomendaciones en este apartado: el "Filtro de Privacidad" de 3M (15.600 pesetas) y el adaptador de diapositivas DiapoScan (9.900 pesetas).

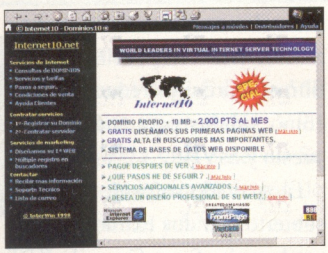
El primero, además de proteger la vista, impide que los curiosos puedan leer lo que aparecen en la pantalla, a no ser que se encuentren en línea recta.

DiapoScan, desarrollado por la Escuela de Óptica de la Universidad Complutense de Madrid, se conecta a cualquier escáner, para trabajar con diapositivas. El adaptador refleja la luz generada por el propio escáner y la devuelve al array de dispositivos fotosensibles, una vez que el haz luminoso ha atravesado la diapositiva. Una inmejorable forma de recuperar viejas filminas sin necesidad de proyector.

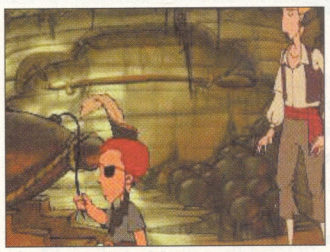
Dos ofertas muy suculentas para el curioso y amante de las últimas novedades informáticas.

INTEL PENSÓ QUE IBA A COMERSE EL MUNDO CON SU FLAMANTE CHIP GRÁFICO I740, PERO OTROS MUCHOS LO HAN SUPERADO

«StarWars: Behind the Magic» es una enciclopedia basada en "La Guerra de las Galaxias" que entusiasmará a todos los fans.



Un dominio propio cuesta unas 8.000 Ptas./año. La única condición es que el nombre debe ser una sociedad anónima.



«Monkey Island Saga» recoge los tres capítulos de la saga de piratas más conocida de los videojuegos.

quier ordenador y están recomendadas para todas las edades.

Desde otra perspectiva, las niñas de todo el mundo quedarán encantadas con «Barbie Salón de Belleza». Con este programa podrán cambiar el peinado, probar maquillajes, inventar historias y, en definitiva, jugar frente al ordenador con los cientos de complementos de la inmortal muñeca cuyo coste, en versión plástico, superaría las 100.000 pesetas.

Los programas de Barbie han sido número uno en ventas en Estados Unidos durante todo el año, por encima de títulos como «Quake II», lo que da una idea de su popularidad.

Como última recomendación soft, destaca «Starwars: Behind the Magic». Es el sueño hecho realidad de cualquier aficionado a la saga de "La Guerra de las Galaxias": una enciclopedia multimedia realizada en colaboración con Georges Lucas, donde se incluyen todos los datos relacionados con el universo StarWars. Videos inéditos de las películas, información sobre el próximo estreno de la serie, recorrido 3D dentro del Halcón Milenario, y un pase de modelos de la princesa Leia, son sólo algunas de las sorpresas incluidas. El único gran inconveniente es que no ha sido traducido al castellano. Por vez primera, LucasArts y su distribuidor, Electronic Arts, no han estado a la altura de sus aficionados. Es de esperar que sepan rectificar a tiempo, y produzcan una versión en castellano ofrecida de forma gratuita a los usuarios registrados. No sería la primera vez.

Cambiando radicalmente de concepto, un complemento útil, muy de moda en la actualidad, son las etiquetadoras de CDs. Se trata de una máquinas que colocan etiquetas en los CD-R grabados. Traxdata distribuye un modelo interesante por 5.680 pesetas.

Otro obsequio que siempre se agradece es una buena tarjeta gráfica. Hay muchas, pero pocas tan completas y a un precio tan económico (6.800 pesetas) como el modelo Intel i740 AGP con 8 Megas de memoria SGRAM y soporte completo AGP 2X.

Intel pensó que con este chip iba a comerse el mundo, pero la realidad se encargó de demostrar lo contrario. Ha sido superado por otros muchos modelos, pero sus buenas prestaciones Direct3D, su memoria SGRAM, y su bajo precio lo convierten en una elección bastante apetecible.

Y, para los profesionales de Internet, nada mejor que sorprenderlos con un nombre de dominio propio. Por un coste cercano a las 8.000 ptas. al año, cualquier usuario puede bautizar su página con el nombre de su empresa, del estilo de www.confeccion-maribel.es. Internet 10 (www.internet10.net) vende nombres de dominio, e incluso crea gratis la primera página Web, al mencionado precio.

Entre 10.000 y 15.000 Ptas.

A medida que aumentan las posibilidades monetarias, el software deja paso al hardware, siempre algo más caro.

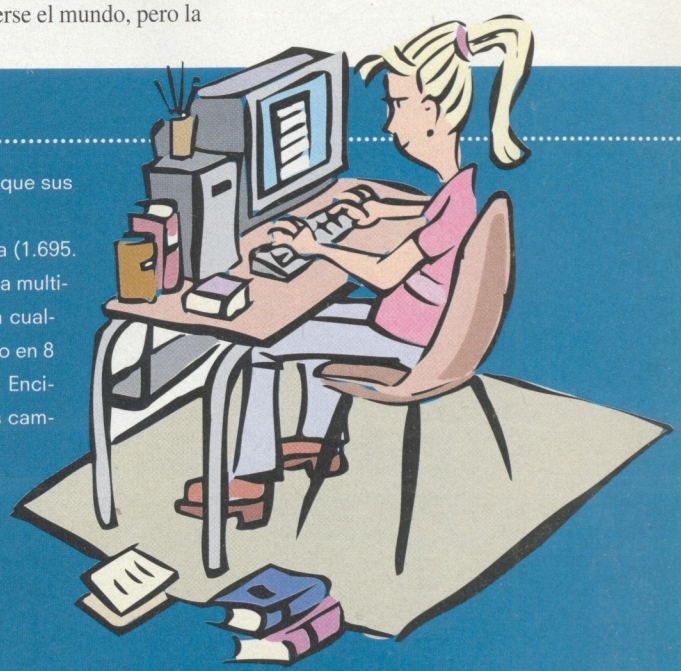
Dos mejoras imprescindibles al alcance de cualquier bolsillo son una ampliación de memoria y una unidad de CD-ROM. Es posible adquirir un módulo DIMM de 64 Megas de memoria SDRAM por 14.950 pesetas.

Eva. La estudiante

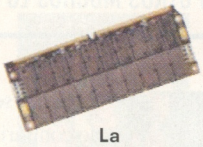
Eva utiliza el ordenador, primordialmente, para estudiar. Esa fue la condición para que sus padres se lo compraran y, claro, debe cumplirla a rajatabla.

Un libro de informática del estilo de "Guía Práctica para Usuarios de Linux", de Anaya (1.695. pesetas) siempre será bien recibido, si se quiere estar a la última. La típica enciclopedia multimedia tampoco puede faltar debajo del árbol de Navidad. Pero, no una enciclopedia cualquiera. Planeta acaba de publicar la impresionante «Focus 99»: todo el saber contenido en 8 CD-ROM o un disco DVD. Desde el menú principal, compuesto por cinco opciones: Enciclopedia, Entorno virtual, Galería, Atlas y Diccionario, se abarcan los más variopintos campos. «Focus 99» cuesta 19.900 pesetas.

Tarde o temprano, Eva se topará con los insondables caminos del lenguaje Java, y querrá aprovecharlos al máximo. «Microsoft Java ++ Profesional» la convertirá en una experta por 19.140 pesetas.



Su equivalente SIMM, para ordenadores más antiguos, es algo más barata. El aumento de la memoria repercutirá en un manejo del sistema operativo más fluido y menores accesos al disco duro.



La memoria ha bajado tanto de precio, que una ampliación se ha convertido en una operación indispensable.

Igual de interesante es la adquisición de un lector de CD-ROM. Toshiba dispone de un modelo IDE 40x por 12.700 pesetas, aunque hay otros muchos de similares prestaciones. La nueva unidad reducirá el tiempo de carga de los programas, y reproducirá escenas de video de manera más fluida.

Otro regalo con gancho es el gamepad Microsoft Sidewinder Freestyle Pro (12.990 pesetas). Este mando de juego funciona con ayuda de la gravedad. En su interior hay una bola metálica que, al girar todo el joystick a la izquierda –no el mando–, produce el efecto equivalente en la pantalla. De esta manera, puede convertirse en un volante o en el mando de un avión, según las necesidades. Incluye la versión completa del excelente arcade de motos «Motocross Madness», de la misma compañía, valorado en 7.000 pesetas.

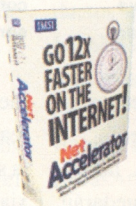
Las opciones son casi infinitas. Un buen ejemplo es el convertidor TV Avermedia Averkey Plus, valorado en 13.225 pesetas. Esta tarjeta se inserta en el ordenador y permite ver la televisión en el monitor, con el aumento de calidad que esto supone. También transmite las imágenes generadas en un ordenador al televisor, para grabarlas en video. Admite una resolución de 800x600, diversos filtros y circuitos reductores, así como salidas para video compuesto y S-VHS.

El lector de CD-ROM SCSI de Toshiba alcanza la velocidad 40x (6000 Kbs/sg).

El apartado software está bien cubierto con dos extraordinarios productos: «SuperGoo» de KPT (14.500 pesetas) y «Encarta 99» de Microsoft (14.990 ptas.).

«SuperGoo» es una herramienta de retoque muy especial. Su función es la de crear divertidas caricaturas fotográficas partiendo de una imagen cualquiera. Se puede fusionar con los cientos de caras incorporadas, cambiar la boca, nariz y ojos, o experimentar con el botón de mutaciones. Todo ello, sin perder la sensación de que se trata de una fotografía, y no de un dibujo. Un regalo que arrancará las carcajadas de toda la familia.

«SuperGOO» es una divertida aplicación de diseño gráfico para crear caricaturas a partir de cualquier fotografía.



«Net Accelerator» carga los enlaces de las páginas que se visitan mientras el usuario lee el texto, ahorrando tiempo.

«Encarta 99» es otra elección obligada. Se trata de una de las enciclopedias más famosas del mundo, adaptada a la cultura hispana. Incluye 36.000 artículos, 560 temas desarrollados, 79 viajes virtuales en 3D, 2.000 archivos de sonido, miles de fotografías y decenas de vídeos.

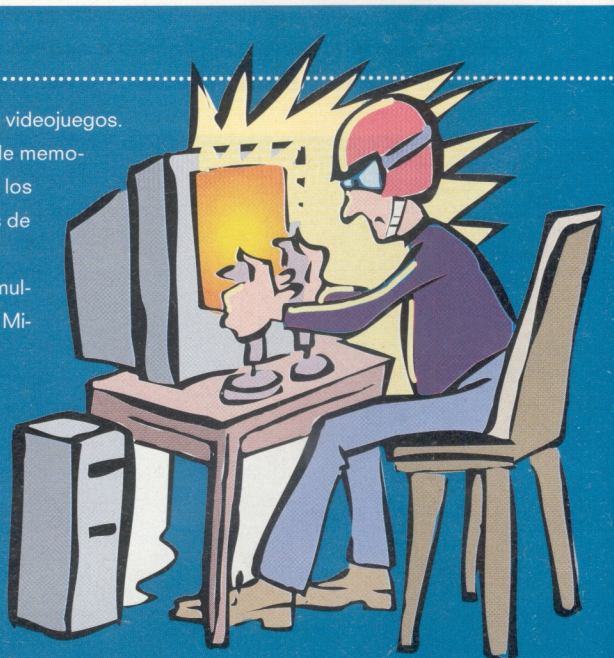
UN REGALO NAVIDEÑO NO TIENE POR QUÉ PERDERSE EN EL RECUERDO DE UN SÓLO DÍA. SI SE QUIERE QUE LA PERSONA OBSEQUIADA RECUERDE ESE MOMENTO ESPECIAL DURANTE TODO UN AÑO, EXISTEN VARIAS ALTERNATIVAS

Luis. El juegoadicto

Esta máquina de destrozar joysticks sólo quiere lo mejor para disfrutar al máximo de los videojuegos. Maxi Gamer 3D 2 PCI es lo que necesita. Son dos tarjetas Voodoo 2 con 8 Megas de memoria SDRAM cada una, conectables entre sí en modo SLI. La resolución 3D aumenta hasta los 1024x768, y la velocidad de relleno de polígonos se dobla hasta alcanzar los 180 millones de píxeles por segundo. Todo un derroche gráfico por 33.900 pesetas.

A Luis también le podría interesar una tarjeta de conexión a red para participar en partidas multijugador con sus amigos, a la máxima velocidad y sin preocuparse de la factura del teléfono. Micronet dispone de una placa de este tipo, modelo BNC+RJ45 por 3.300 pesetas.

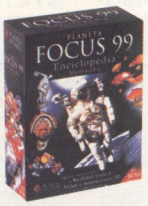
En el campo de los juegos, cualquier persona no entendida que quiera acertar con su regalo, puede recurrir a la colonia de los obsequios informático: «Tomb Raider III» de Eidos (7.495 ptas.). Es más de lo mismo, pero nadie puede resistirse a los encantos de Lara Croft. Otros títulos imprescindibles en cualquier juegoteca son la aventura gráfica «Grim Fandango» de LucasArts (6.795 pesetas); el simulador de rallies «Colin Mc Rae» de Codemasters (7.495 pesetas); el simulador de vuelo «Total Air War» de DID (6.795 pesetas); el juego de fútbol «FIFA 99» de EA Sports (5.795 pesetas); y el arcade 3D «Half Life» de Valve (6.795 pesetas).



LA UNIDAD SUPERDISK DE PANASONIC PRESENTA UNAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES AL CLÁSICO DISCO ZIP, PERO ES COMPATIBLE CON LOS VIEJOS DISQUETES DE 3 1/2 Y ALMACENA 20 MEGAS MÁS

Entre 15.000 y 25.000 Ptas.

Un regalo navideño no tiene por qué perderse en el recuerdo de un sólo día. Si se quiere que la persona obsequiada recuerde ese especial momento durante todo un año, existen varias alternativas.



La enciclopedia «Focus 99» se convierte en una muy buena opción de compra para las Navidades.

Una opción perfecta es una conexión a Internet durante un año. El proveedor dependerá de la oferta local, pero puede encontrarse información referente a la velocidad de distintos proveedores en la página Web "Dios proveerá" (www.areas.net/dp). Ahora que Retevisión ha creado una alternativa a Infovía Plus llamada Retenet, merece la pena darle una oportunidad, al menos para fomentar la competencia. Retenet, dentro de su versión doméstica Iddeo, ofrece una conexión por un año y un modem Diamond SupraExpress 56e PRO compatible V.90 por 24.990 pesetsa. Se incluye una dirección de e-mail y 5 Megas de espacio para almacenar una página Web. Más información en el teléfono 900-300015.

Jet Internet también dispone de un servicio similar –3 Megas de espacio Web y dos direcciones e-mail– sin modem, por 10.500 pesetas, ofreciendo tres meses más de regalo. Su teléfono es el 902-345345.

Los fanáticos de la informática agradecerán una suscripción a la revista PCmanía. Durante todo un año, estarán informados de las últimas novedades y podrán seguir los cursos más prácticos, y contar con las demos y programas completos en exclusiva. La suscripción a 12 números más un Fax Modem Zoom 36 Kbps valorado en 19.000 pesetas, cuesta 23.500 pts. Si el complemento elegido es un escáner Primax 9600 cuyo precio de mercado es de 22.900 ptas., la suscripción sólo cuesta 24.900 pts. El modem es compatible DOS, Windows y OS/2, y soporta los estándares V.34, Hayes, MNP y V42. En modo fax transmite a 14.400 bps según la norma V17.

El escáner Primax 9600 trabaja en modo color de 30 Bits y escala de 256 grises. Su resolución es de 300x600 dpi. Se conecta al puerto paralelo e incluye los programas «MGI Photosuite SE» y «ReadIris OCR». Más hardware alternativo para quedar bien puede ser una unidad SuperDisk IDE interna de Panasonic (18.560 pesetas) y un joystick-volante con sus respectivos pedales Thrustmaster F1 World Championship (25.000 pesetas).

Retenet ofrece conexiones a Internet por un año, con un modem 56 Kbps de regalo, por menos de 25.000 pesetas.

El SuperDisk ha dejado de lado, en cierto modo, a los lectores de CD-ROM, gracias a sus excelentes prestaciones.

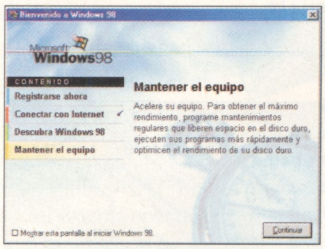
La unidad SuperDisk presenta un precio y características similares al clásico ZIP de Iomega. Sus ventajas son su compati-

María. La pragmática

María es una chica con la cabeza muy bien amueblada. No se deja influir por las exhibiciones publicitarias ni las modas pasajeras, aunque siempre quiere obtener un buen rendimiento de su ordenador, a un precio justo, sin invertir en productos poco aprovechables. Para ella, el regalo ideal podría ser, además de las tarjetas de visita con e-mail, algún libro de informática, o la grabadora CD-RW incluidos en la guía, la placa gráfica Diamond Monster Fusion Banshee. Su aceleración 2D, con un motor de 128 Bits, es la más rápida del mercado, permitiendo elevadas resoluciones gracias a sus 16 Megas de memoria SGRAM, y su aceleración 3D compatible Voodoo 2 puede competir con cualquiera. Sólo en los programas que utilicen dos texturas al mismo tiempo, como «Quake II» o «Unreal», se resistirá un poco, pero no demasiado. Excelentes prestaciones por apenas 19.950 pesetas.

María también está interesada en las últimas tecnologías, así que desea un lector DVD de Toshiba SD-M1202, por tan sólo 23.954 pesetas. Su velocidad de lectura de 6500 Kb/sg (DVD) y 32x (CD-ROM) es muy interesante pero, eso sí, carece de tarjeta descompresora MPEG-2, por lo que no pueden visionarse películas DVD-Video.

En definitiva, muy buenos regalos navideños para el entusiasta de la informática pero gastando lo justo y necesario.



La renovación del sistema operativo es una operación obligatoria. La nueva versión, Windows 98, cuesta 17.990 Ptas.

Una selección de imágenes con más de un millón de dibujos, fotografías, vídeos y sonidosque ayudarán al usuario en su trabajo.

bilidad con los viejos discos de 3 1/2 y su conexión interna, lo que ahorra un importante espacio, al poder desechar la vieja unidad de 3 1/2. Además, cada disco almacena 120 Megas, frente a los 100 Megas del disco ZIP.

El volante con pedales de Thrustmaster garantiza la máxima realidad en cualquier simulador o arcade de conducción, que tanto abundan en el mercado actual.

Programas

En una guía de estas características, no podía faltar el único software imprescindible que existe: el sistema operativo. La última versión, Windows 98, cuesta 17.990 pesetas. Pese a los polémicas suscitadas, la mayor parte de los programas de los próximos años sólo funcionará bajo Windows 98, por lo que su compra es indispensable. Sus requisitos mínimos son un Pentium con 16 Megas.

Radicalmente distinta es la utilidad «Corel Gallery 1.000.000» de Corel, valorada en 19.600 ptas. Esta colección de 14 CD-ROMS incluye, como su propio nombre indica, un millón de dibujos, fotografías, tipos de letra, clip-art, videos y sonidos para utilizarlos en infinidad de aplicaciones. Destaca la inclusión de la librería WebSpice, con todos los diseños necesarios para crear una página Web, y el programa de retoque y efectos especiales «Photo House 2.1». Todo un acierto destinado a los "manitas" del ordenador.

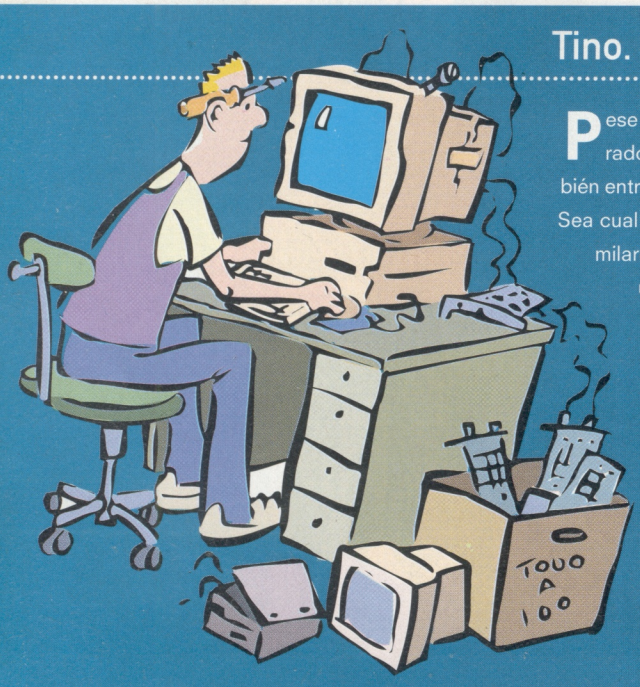
Entre 25.000 y 40.000 Ptas.

El sonido ha experimentado un espectacular avance en el último año. Los complementos asociados son algo más caros que en las Navidades pasadas pero, a cambio, se ha hecho realidad un viejo sueño ansiado por todos: el sonido real en 3D. Para experimentar esta sensación en el hogar, hay que disponer del equipo adecuado. Creative es una de las compañías más prestigiosas en este apartado, y sus productos, a un precio muy ajustado, son muy fáciles de conseguir en cualquier tienda del país. Su tarjeta de sonido estrella es el modelo Sound Blaster Live! (31.990 pts). Se trata de una tarjeta PCI equipada con el procesador EMU10K1, motor de los efectos de sonido ambiental surround en 3D. Genera, además, espacios ambientales predefinidos aplicables a cualquier situación. La música y los efectos sonoros varían según

El sonido real en 3D tiene un nombre: Sound Blaster Live! Y un precio: 31.990 pesetas.

Altavoces y subwoofer de la compañía Creative. El complemento ideal de Soun Blaster Live!.

SOUND BLASTER LIVE! GENERA ESPACIOS AMBIENTALES PREDEFINIDOS APLICABLES A CUALQUIER SITUACIÓN



Tino. El joven sin recursos

Pese a que el presidente Aznar se empeña en afirmar que España va bien, existen multitud de parados, o estudiantes en busca de su primer empleo, incapaces de permitirse gastos extras. También entran dentro de este grupo aquellas personas que sólo buscan un detalle para un compromiso. Sea cual sea el complemento que se desee adquirir, siempre existe una versión más barata con similares prestaciones. Un buen ejemplo es la tarjeta de sonido Aztech PCI 338-A3D. Se trata de una auténtica placa PCI con 64 voces y sonido 3D para los programas compatibles Aureal A3D, por sólo... ¡6.200 ptas.!

En el campo de las CPUs de precio ajustado, AMD es el rey. Su excepcional procesador AMD K6-2 3D Now! a 350 Mhz ofrece unas prestaciones similares a la de cualquier Pentium II, por sólo 28.900 pts. Además de ser compatible MMX, incluye más de 30 nuevas instrucciones para acelerar aún más los programas compatibles DirectX 6.0.

La amplia gama de software barato, cuyo precio nunca supera las 3.000 pts, también es una buena elección. Aquí se pueden encontrar joyas como «Abe's Oddysee», un arcade de plataformas, «Civilization II», el mejor juego de estrategia de todos los tiempos, o la colección de juegos shareware de New Soft, donde se incluyen cientos de ellos en varios paquetes seleccionados.

EL CHIP GRÁFICO 3D RIVA TNT DE NVIDIA ES EL MÁS AVANZADO DEL MERCADO. LA PLACA STB VELOCITY 4400 AGP ES LA QUE MEJOR APROVECHA SUS POSIBILIDADES

Una de las ofertas más susculentas es el programa de reconocimiento de voz, «ViaVoice» de IBM.

se apliquen dentro de una cueva, en un cuarto o bajo el agua, por ejemplo. Soporta 64 voces MIDI por hardware y 512 por software.

Para sacar el máximo provecho al sonido tridimensional, se necesita un equipo dotado con dos altavoces y un subwoofer. El complemento ideal de Sound Blaster Live! son los altavoces Creative Sound Works CSW 350 (34.490 pts). El mencionado subwoofer de 42x23 cm, encargado de procesar los sonidos graves, está recubierto de madera acústica de seis kilos de peso, lo que da muestras de la atención por el detalle para obtener la máxima calidad de sonido. Los altavoces satélites pueden fijarse en la pared, favoreciendo la acústica al aumentar la reverberación sonora.

«ViaVoice 98 Executive» de IBM, puede servir para probar algunas de las habilidades de dichos periféricos. Se trata de un programa de reconocimiento de voz capaz de transformar en texto cualquier lectura a través de un micrófono. Soporta hasta 64.000 palabras simultáneas y dispone de un diccionario de 478.000 palabras. Incluye un procesador de textos propio, «SpeakPad», aunque puede funcionar con cualquier programa que admita texto, como un programa de dibujo o el gestor de correo electrónico.

También se utiliza para navegar por el sistema operativo, pronunciando órdenes como "Mover ventana" o "Arrancar programa Quake". La última utilidad interesante es la lectura de cualquier texto escrito con distintas voces. Su precio es de 33.900 pesetas.

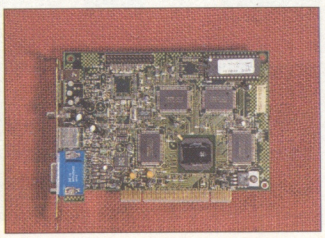
El paso del reconocimiento de voz discreta –con pausas entre palabras– a voz continua, ha puesto a estas aplicaciones en el candelero.

Más hardware

El sonido es una de las estrellas del momento, pero lo mismo puede decirse de las tarjetas gráficas o las unidades de almacenamiento.

EL chip gráfico más avanzado es el impresionante Riva TNT de nVIDIA. Además de ofrecer unas prestaciones 3D iguales, e incluso superiores a Voodoo 2 –en un equipo potente–, añade una excepcional aceleración 2D con un motor de 128 Bits.

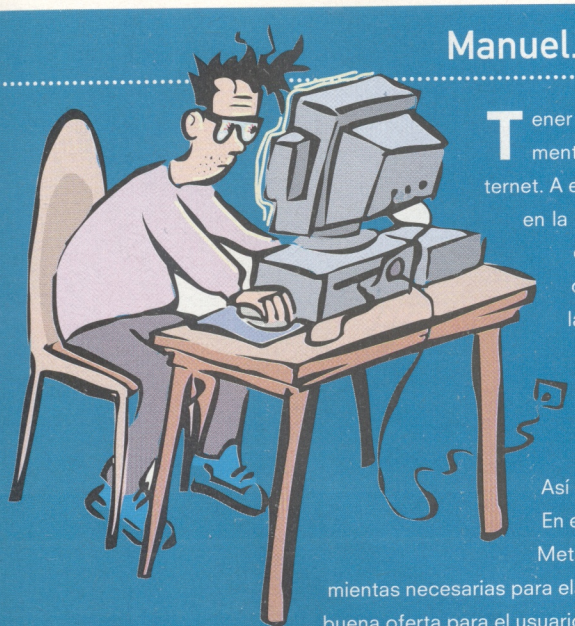
La placa STB Velocity 4400 es la que mejor aprovecha sus posi-



La placa STB Velocity 4400 es una de las mejores opciones en tarjetas de vídeo.

El DVD-ROM es uno de los periféricos más demandados de estas Navidades.

Manuel. El cibernauta



Tener una doble vida –en este caso, on-line– no es malo, siempre que se separen perfectamente ambos mundos. Manuel lo hace, y por eso intenta sacar el máximo provecho a Internet. A este hombre le conviene una conexión RDSI para reducir al máximo la espera y ahorrar en la factura telefónica. Una tarjeta de este tipo, por ejemplo, el modelo Fritz 128 interno, cuesta 14.990 pesetas. Es compatible DSS1, 1TR6, CT1 y VN3. Incluye software para comunicaciones de voz, datos y fax. Estos modems transmiten a 64 o 128 kbps, según la línea contratada. La conexión mensual, dependiendo del proveedor de Internet, ronda las 4.000 pesetas.

Además, dicha conexión se puede mejorar con el programa «Net Accelerator» de IMSI. Esta aplicación carga los links asociados a cada página mientras el usuario está leyendo, de manera que, al pulsar en ellos, se muestran en pantalla inmediatamente. Así se navega hasta 12 veces más rápido. Su precio es de 7.550 pesetas.

En el caso de diseñar una página Web propia, puede utilizarse el conocido programa «Hot Metal Pro 5.0» de la compañía SoftQuad. Por 19.800 pesetas, contiene todas las herramientas necesarias para elaborar los más complicados diseños, antes de publicar la página en Internet. Una muy buena oferta para el usuario.

Nikon da un paso más hacia la cámara del futuro digital con su último producto: el modelo Coolpix 900.

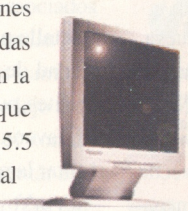
bilidades. Compatible openGL y Direct3D, acepta una resolución máxima de 1600x1200 gracias a sus 16 Megas de memoria SDRAM, 6 millones de triángulos por segundo, y 180 millones de píxeles por segundo como velocidad de relleno, con una profundidad de color de 32 Bits y un Z buffer de 24 Bits, lo que asegura la máxima calidad de la imagen.

Las descompresión de video MPEG-2 (DVD) y la salida para conectar el ordenador a un televisor, y jugar a lo grande, son dos extras de auténtico lujo. Todo, por sólo 32.990 ptas. Existen versiones PCI y AGP, siendo ésta última un 10% más rápida. Las unidades de almacenamiento están representadas por el clásico disco duro, un modelo IDE U-DMA2 de Fujitsu, con una capacidad de 8.4 Gbs y velocidad de 33 Mb/sg (39.990 ptas).

Más de 40.000 Ptas.

Los productos tratados en este último apartado son los más caros, pero a cambio ofrecen prestaciones exclusivas, con las que no se podía soñar hace apenas un año.

Cualquier soft incluido aquí debe ofrecer prestaciones profesionales, destinadas a auténticos expertos en la materia. Eso es lo que ocurre con «Painter 5.5 Web Edition» de Fractal Design (74.820 ptas.), uno de los programas de diseño gráfico más imaginativos. «Painter 5.5» convierte el monitor en un lienzo, y el ratón en un pincel de óleo o acuarela. La forma de pintar es exactamente la misma que en la realidad, pues se utilizan multitud de pinceles y texturas de pintura de diferente composición. Además, permite aplicar efectos especiales tan espectaculares como el metal líquido, donde se refleja lo que ocurre alrededor, el flotante de combustión, y el efecto cristal, entre muchos otros. El resultado de este despliegue visual es la creación de obras de arte virtuales dignas de aparecer expuestas en los museos.

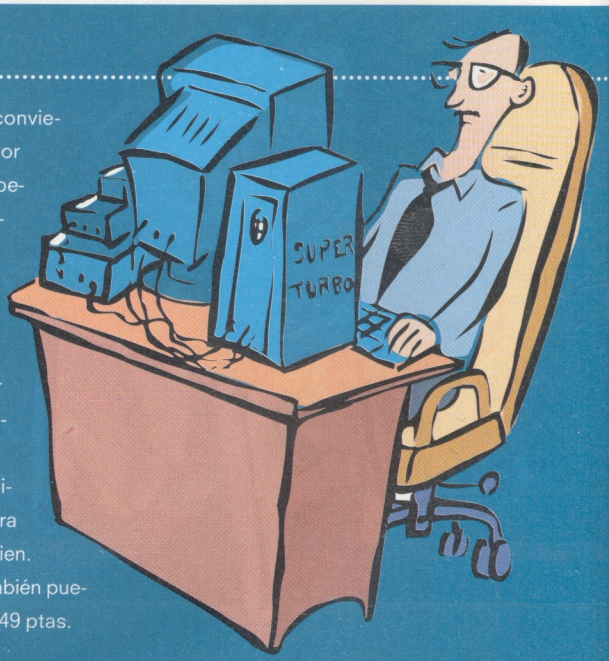


Monitor de pantalla plana TFT Panasonic PanaFlat LC40. Dentro de unos años, todos los monitores serán así...

Un poco más baratas son las unidades CD-RW Philips 3610 2x2x6 IDE, y Maxi Theater DVD 5X MAX MPEG-2 de Guillemot. La primera es una grabadora de discos CD-R y regrabadora CD-RW de reconocido prestigio. Existen otros modelos más rápidos y de mayores prestaciones, pero la reputación

LA UNIDAD CD-RW 3610 DE PHILIPS NO PRODUCE FALLOS, TIENE UN BUEN SERVICIO POST-VENTA, SE ACTUALIZA EL FIRMWARE CADA POCO TIEMPO, Y SU PRECIO ESTÁ MUY AJUSTADO: 46.200 PTAS.

El señor Gutiérrez. El sibarita



Está muy bien hacer obsequios en función de un determinado precio, pero tampoco conviene olvidarse del gusto o la personalidad de los destinatarios. El señor Gutiérrez, por ejemplo, podría ser un alto ejecutivo de desahogada posición económica, que no sólo espera lo mejor, sino que también lo ofrece. Como el precio carece de importancia, nada impide seleccionar algunos obsequios exclusivos.

Los monitores planos TFT siempre son un detalle impactante. Sony dispone del modelo CPD L-150 de 15 pulgadas, resolución de 1024x768 a 75 Hz, y un tamaño del punto de 0.297, por "sólo" 370.040 pts.

Algo más caro es el ordenador portátil Dell Latitude CPI M300XT, dotado de un procesador Pentium II a 300 MHz, 64 Megas de RAM, disco duro de 4.3 Mbs, y CD-ROM 20x. Sus medidas son 306x241x44 mm, y su peso, 2.63 Kg. Cuesta 561.440 ptas.

Para bolsillos menos anchos, pero igualmente pudientes, Nikon presume de una cámara digital Coolpix 900. Conectable al ordenador, evita el tener que revelar las fotografías. Incorpora una pantalla TFT de 2 pulgadas, para ver las fotos y desechar las que no hayan quedado bien. Sus 4 Megas de memoria aceptan hasta 24 fotografías con una resolución de 1280x960. También pueden visionarse en un televisor, gracias a la conexión correspondiente. Su precio es de 204.949 ptas.

LA SAGA DE «TOMB RAIDER» SE HA CONVERTIDO EN LA COLONIA DE LOS REGALOS INFORMÁTICOS: ES MÁS DE LO MISMO, PERO A TODO EL MUNDO LE AGRADA

Los Pentium II han bajado de precio, pero su valor se encarece al tener que adquirir una placa base y memoria exclusiva.

de Philips en este campo es inmensa, y la calidad del modelo 3610 así lo atestigua. No produce fallos, tiene un buen servicio post-venta, se actualiza el firmware cada poco tiempo, y su precio está muy ajustado: 46.200 ptas. Además de leer CD-ROM a una velocidad 6X, graba CD-R (640 Megas) y regraba CD-RW a una velocidad 2x. Se vende con los programas «Easy CD Creator 3.5» –grabación– y «DirectCD 2.0» –regrabación–.

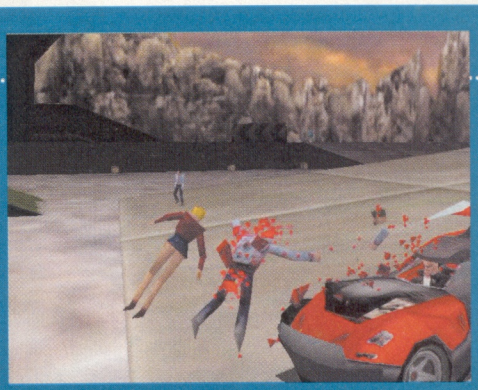
Un disco virgen CD-R cuesta alrededor de las 300 ptas., frente a los 1.995 ptas. del disco CD-RW. Maxi Theater 5X MAX (48.990 pts) es el máximo exponente de la nueva hornada de lectores DVD. Se trata de una unidad de tercera generación que lee discos DVD a una velocidad de 6535 Kb/sg y CD-ROMs a velocidad 32X. Incluye una placa descompresora MPEG-2 para visionar películas DVD-Video en el ordenador, aunque también se conecta a un televisor, para el disfrute de toda la familia.

Por un precio muy similar, 44.080 pesetas, se puede optar por un buen monitor de 15 pulgadas, como el modelo 105 Megas de Philips. La distancia entre puntos es de 0.28 mm y su resolución supera los 1600x1200 píxeles. La mayor amplitud de imagen, con respecto a los tradicionales monitores de 14 pulgadas, aumenta el tamaño del escritorio, y permite utilizar resoluciones más altas sin molestias para los ojos. La última recomendación es también la más

Lotus presenta su nueva suite de productividad, preparada para superar el "efecto 2000" y más integrada a Internet que nunca.

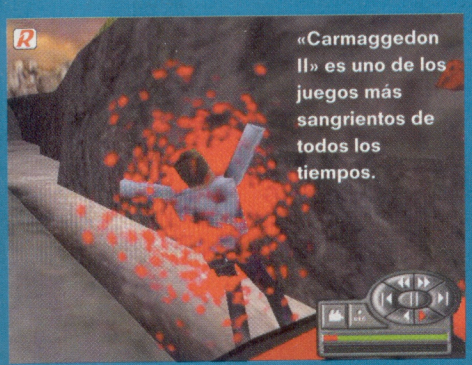
obvia, es decir, la ampliación del ordenador. Aquí, las posibilidades son inmensas. Como primera piedra de toque, se puede aumentar la capacidad de cualquier equipo, convirtiéndolo en un flamante Pentium II, por un precio mínimo de 76.000 pesetas. Eso es lo que cuesta un procesador Pentium II a 300 MHz, equipado con una placa base Intel 440LX ATX, una carcasa ATX, y 64 Megas de memoria DIMM SDRAM. Dependiendo de los complementos del viejo ordenador, también habrá que reciclar alguna controladora o el disco duro del ordenador. Instalar una placa gráfica AGP, como las comentadas en esta guía, también sería una buena idea.

Carmaggedon II. La bestia negra de la Navidad



No podía ser de otra forma. La perfección no existe, ni siquiera en estas fechas tan entrañables. A lo largo del artículo, se ha intentado seleccionar una amplia gama de productos prácticos y, sobre todo, acordes con las fiestas que se avecinan.

Pero en toda gran familia hay una oveja negra. En este caso, se llama «Carmaggedon II» de SCI. Este engendro del diablo, esta muestra de depravación del ser humano, invita al jugador a competir en una carrera, en la que el atropello indiscriminado de personas y animales es vital para conseguir valiosos puntos.



«Carmaggedon II» es uno de los juegos más sangrientos de todos los tiempos.

En fin, un ejemplo deplorable, en palabras de aquellos que todavía asocian los videojuegos con el clásico "comecocos", y no se han dado cuenta de que la mayor parte de los compradores de juegos para PC tienen más de 18 años.

Si existen películas y libros violentos y nadie se escandaliza, ¿por qué no van a existir videojuegos de este calibre? Nuestro fraternal espíritu navideño nos impide recomendar semejante regalo en tan señaladas fiestas, pero para aquellos a los que les guste ir contra corriente, su precio es de 6.990 pesetas...

TeleLine

Mucho más que un acceso a Internet.

"TeleLine es tan rápido como Aurelio devorando bananas."

OFERTA ESPECIAL

24.900 PTAS.*

ACCESO A INTERNET POR UN AÑO + WINDOWS 98 Y LIBRO WINDOWS 98

¿POR QUÉ TELELINE ES MUCHO MÁS?

TeleLine es mucho más que un acceso a Internet. Porque te ofrece la máxima calidad, ya que te asegura una conexión de absoluta fiabilidad. Tanto por la velocidad de la transmisión como por la seguridad del acceso. Además, TeleLine está innovando constantemente con tecnología

LLAMA AHORA

Contrátalo en Tiendas Telefónica.

* *Ofertas válidas hasta el 15 de enero de 1999. El precio incluye el IVA, pero no los gastos de envío. La oferta de Windows 98 es válida ha*

TeleLine es un servicio prestado por Telefónica SCR.

"No sólo eso, además están siempre innovando para que estés a la última."

punta, para que siempre estés a la última. Y si crees que las ventajas acaban aquí, te equivocas. Hay mucho más: **3 BUZONES DE E-MAIL. CANALES TEMÁTICOS EN CASTELLANO. 5 MB PARA TU PÁGINA PERSONAL. CENTRO DE ATENCIÓN AL USUARIO DE 9 A 24 H.** Por eso TeleLine es mucho más que un acceso a Internet.

AL 902 15 20 25

www.teleline.es

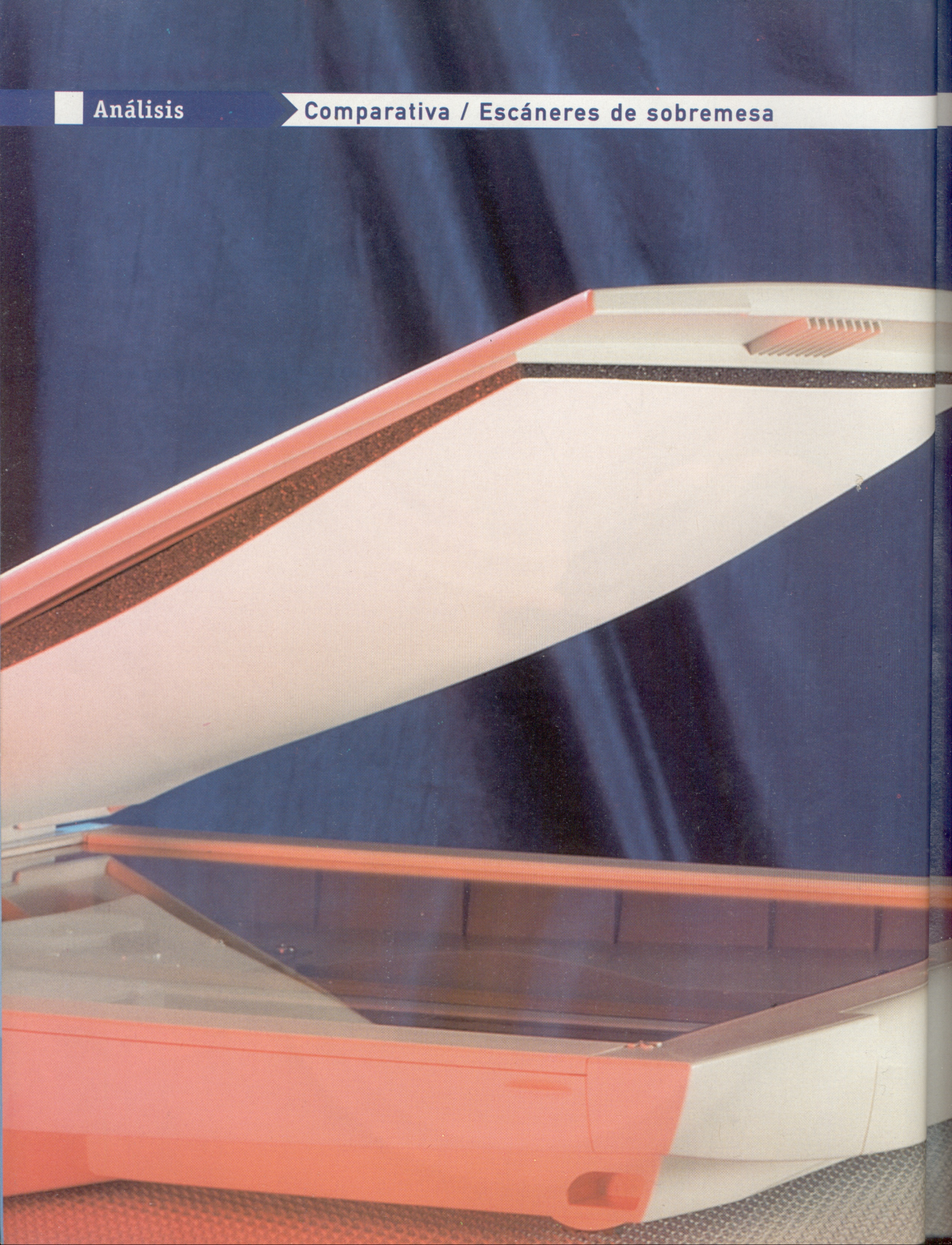
OFERTA ESPECIAL

19.900 PTAS.*

ACCESO A INTERNET POR UN AÑO + MODEM DE 56K

Sólo acceso a Internet por un año 16.700 PTAS.*

*...sta... ...de existencias. En caso de agotarse el modem anunciado, TeleLine se reserva el derecho de sustituirlo por otro de similares características.



escáneres de sobremesa

Iñaki Otero

"Vale, una comparativa de escáneres, ¿y para qué?, a mí no creo que me sirvan de nada...". Si el lector está pensando justo lo de la frase anterior, este es el momento y lugar para que pueda cambiar de opinión.

En principio, decir que un escáner es un aparato que "mete" las fotografías en el ordenador, es cierto. Pero dejarlo simplemente ahí sería un magnífico error.

El escáner nos puede facilitar, tanto en casa como en el trabajo, un montón de cosas. Desde mejorar cualquier fotografía que hayamos hecho (cambiar tonos, quitar los "ojos rojos") hasta recuperar aquellas fotos de la abuela que están amarillentas y olvidadas en una caja porque no se pueden ni ver (hasta esas rayas blancas que salieron al doblarlas). Desde no tener que almacenar más folios en carpetas (digitalizando documentos) hasta dejar de estar horas tecleando en el ordenador aquellos datos que al jefe se le antojó copiar (tratamiento OCR). Desde conseguir un escudo bordado del equipo de fútbol del barrio hasta cortar patrones de moda. Desde... mil cosas más...

Si estos ejemplos han logrado despertar algo el interés del lector por los escáneres, o si por el contrario, ya estaba interesado en ellos, PCmanía ofrece en estas páginas un completo informe sobre su funcionamiento y una exhaustiva comparativa sobre los escáneres de sobremesa que se pueden encontrar actualmente en el mercado.

Consultas en la siguiente dirección
comparativa.pcmania@hobbypress.es

introducción

Hace unos años, esta comparativa no habría tenido mucho sentido. Y, probablemente, dentro de algunos años más, tampoco lo tendrá. ¿Por qué?.

En el primer caso, porque hasta hace poco, el precio de los escáneres de sobremesa hacía de estos periféricos poco menos que artículos de lujo para el usuario particular. Los bolsillos particulares podían optar, como solución más económica, a aquellos escáneres de mano que no había quien llevara en línea recta, o, como mucho, a aquellos de rodillo con pinta de cañería de desagüe, en los que no se podían meter libros.

Y en el segundo caso, porque dentro de unos años, (no tantos como se pueda pensar a primera vista, ya se verá), todos los datos, documentos, fotografías, etc. que actualmente se manejan mediante cantidades inmensas de folios y folios, papeles y más papeles, llegarán a las manos de los usuarios exclusivamente en soporte informático, a través del ordenador personal.

Afortunadamente, en estos momentos el precio de estos útiles aparatos es bastante asequible para cualquier bolsillo, y, desgraciadamente (los árboles seguirán estando en peligro, lástima), lo de eliminar del papel queda aún un poco lejos, por lo tanto, nada mejor que ofrecer a los lectores de PCmanía, estén o no interesados en adquirir uno, una completa comparativa sobre los escáneres de sobremesa que se pueden encontrar en el mercado.

Antes de seguir con la comparativa, parece oportuno hacer una pequeña aclaración: Palabras como "escaneo", "escanear", etc. no están reconocidas, todavía, por la Real Academia de la Lengua Española, pero son de uso normal entre los informáticos, por eso se utilizan en este informe en lugar de "exploración" o "explorar", que pueden ser más correctas académica y gramaticalmente.

Si hace poco tiempo lo normal era encontrar escáneres con una resolución óptica estándar de 300 x 300 ppp, 4800 x 400 de resolución interpolada, y 24 bits de profundidad de color. En el momento actual, parámetros tales como 600 x 1200 ppp, 9600 x 9600, y 36 bits, tal y como podemos

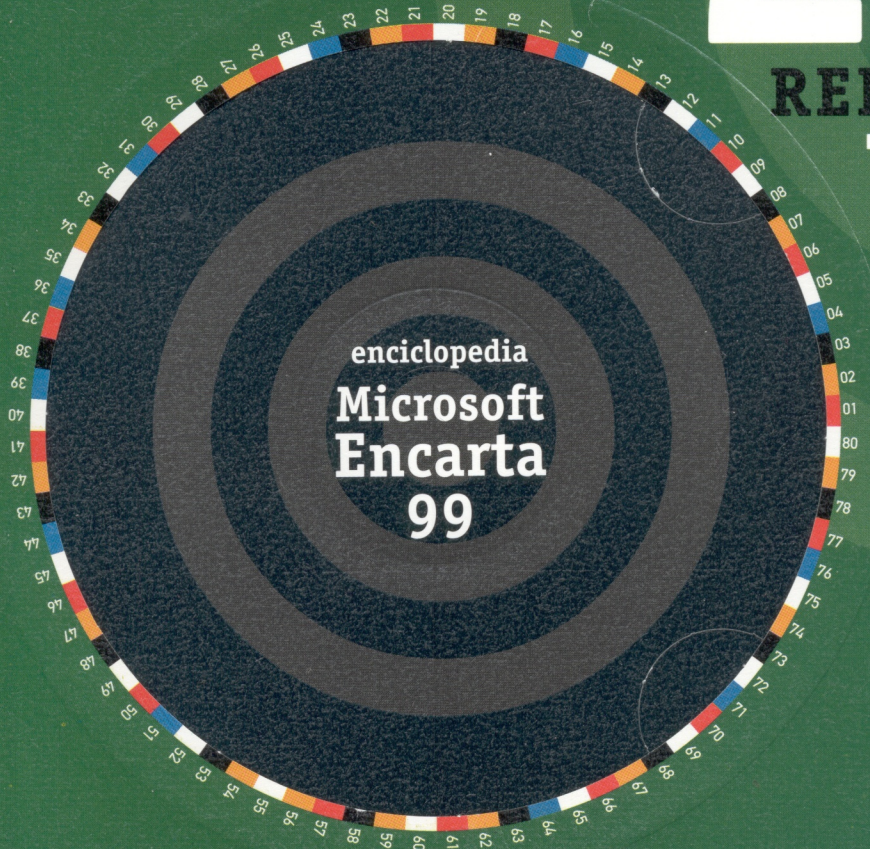
PC manía

75

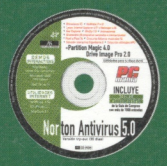
Alta densidad

CD-ROM
demos
75

Sorteamos 25 RELOJES
Timex
Data
Link



Concurso Multicolor



CD-ROM demos 75

ESPECIAL
- **Norton Antivirus 5.0** (try-out 30 días)
- **Partition Magic 4.0** (try-out 30 días)
- **Drive Image Pro2.0** (try-out 30 días)

ESPECIAL GRÁFICOS 3D
- **Rhinoceros 1.0** (versión demo)

ESPECIAL INTERNET
- **Winproxy 2.1 / WinGate 2.1 / NetProxy 3.02** (versiones demo)
- **HoTMetaL PRO 5.0** (try-out 30 días)
- **Iber Explorer**

UTILIDADES
- **3Dmark99** (versión demo)
- **Winzip 7.0** (shareware)

DEMOS INTERACTIVAS
- **Microsoft Golf 1999 Edition**
- **Nightlong: Union City Conspiracy**
- **Test Drive 5**

SHAREWARE (25 programas)

ESPECIAL MP3
- **WinAmp 2.05**
- **Sonique 0.62**

MULTIMEDIA
- **Guía de Compras**
- **Solución interactiva Expediente X**
- **Animaciones**

enciclopedia Microsoft Encarta 99

CD-ROM (versión prueba 30 días)
enciclopedia Encarta 99

- **Presentación**
  Descripción de la enciclopedia.
- **Artículos de la Enciclopedia**
  Selección y consulta de los artículos de la enciclopedia.
- **Componentes Multimedia**
  Navegación multimedia por los aspectos interactivos del saber.
- **Componentes en línea**
  Conexión, a traves de internet, para actualizaciones y mayor documentación.
- **Diccionario**
  Diccionario General de la Lengua Española.

Cómo archivar tus CDs

Para sacar los CD-ROMS rasga con cuidado la línea perforada.

Para guardarlos de nuevo dobla las pestañas interiores hacia fuera e introdúcelas entre las dos hojas que forman el multicover.

comprobar en la tabla final de esta comparativa, son material de uso corriente.

De la misma forma, la interfaz estándar, que era utilizada por la inmensa mayoría de los escáneres –bastante lenta, por cierto– era la del puerto paralelo, ya que la más rápida, el SCSI, con su cable y su tarjeta elevaba mucho los precios. Ahora, por suerte, las tarjetas SCSI también han bajado de precio y los fabricantes suelen incluirlas en el paquete, aunque sean de las llamadas "mini scsi" que sólo pueden ser utilizadas por el propio escáner. Además, por suerte, ha llegado un tercero en discordia: el interfaz USB, que día a día se va imponiendo en toda clase de periféricos. Aunque el puerto paralelo, por el momento, sigue siendo utilizado de forma masiva y mayoritaria, las tendencias van cambiando. Se puede ver en la comparativa, que de los diecisiete escáneres comparados, siete emplean el puerto paralelo, cinco incorporan USB y seis utilizan tarjeta SCSI. Uno de los escáneres que ha tenido mejores resultados, el Hewlett Packard ScanJet 6200C, incorpora USB y SCSI conjuntamente.

Para comparar los distintos escáneres, se han utilizado 4 documentos originales: Una página de texto en DINA4, una fotografía antigua, no muy bien conservada, en blanco y negro de unos 8,5 x 14,5 cms, una fotografía pequeña, con un claro dominante amarillo/naranja contrastando con el rojo y el azul, de unos 12 x 9 cms, una fotografía de estudio, sin mucho colorido pero con contraste y tonos correctos, de 15 x 20 cms, y una tabla de colores CMY, cían, magenta y amarillo (yellow).

La página de texto se ha escaneado en blanco y negro, la fotografía antigua, en escala de grises y el resto en color RGB. La resolución utilizada ha sido la misma para todos los documentos, 300 ppp, ya que es más que suficiente tanto para cualquier programa de OCR, como para cualquier impresora del mercado destinado al usuario particular, incluidas las de sublimación de tinta. No se han alterado en absoluto las especificaciones TWAIN de los controladores instalados, ni se han modificado para nada ninguno de los parámetros de los programas que acompañan a los escáneres.

Por último, señalar que, a la hora de escanear los documentos, del software que incluye cada escáner, se ha utilizado el más sencillo. No se ha utilizado ningún programa de retoque fotográfico o similiares, salvo que el programa del controlador TWAIN lo haya necesitado inexcusablemente.

Agfa SnapScan 1200P, 1212U y 1236S

Fabricante **Agfa**
Cedido por **Agfa**
Teléfono **934 767 891**
Precio 1200P **24.200 + IVA**
Precio 1212U **27.500 + IVA**
Precio 1236S **41.900 + IVA**

Tres escáneres Agfa tan parecidos como distintos, tan iguales a simple vista como diferentes al comunicarse con el ordenador, que completan un extenso abanico de posibilidades.

Una vez examinados físicamente, resultan un poco voluminosos de tamaño y ocupan bastante espacio encima de una mesa, sobre todo el modelo más alto de la gama, el 1236S, que también parece algo más robusto. Y es que estos nuevos modelos de Agfa, el 1200P y el 1212U parecen algo frágiles. El plástico de las tapas es algo blando y el sistema de anclaje al cuerpo del escáner no parece muy sólido, tiene un mecanismo de bisagras algo endeble. En general no dan impresión de gran solidez y su escaso peso de cuatro kilos tampoco ayuda mucho en ese campo.

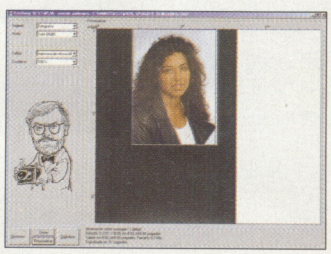
Los tres escáneres de Agfa gozan de una resolución óptica más que aceptable, 600 x 1200 ppp, y de una excelente resolución interpolada, 9600 x 9600 ppp.

El modelo SnapScan 1200P, con fuente de alimentación externa, se conecta al ordenador por el puerto paralelo, lo cual penaliza algo su velocidad. Sin embargo, su óptica se comporta de manera notable, y eso que la profundidad de color con la que trabaja internamente es de "tan sólo" 30 Bits.

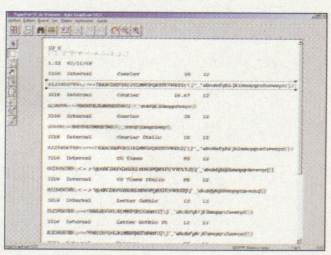
El modelo SnapScan 1212P, de un tamaño algo mayor que el anterior, también con fuente de alimentación externa, se conecta al ordenador por el puerto serie universal (USB) lo que le hace superior en velocidad, aunque no demasiado. Su óptica se comporta también de manera notable, y, a pesar de que trabaja con una mayor profundidad de color interna de 36 Bits, sus resultados son similares al SnapScan 1200P.

El modelo SnapScan 1236S, bastante más grande y pesado que los anteriores, consta de alimentación interna y se conecta al ordenador mediante una tarjeta SCSI (que viene incluida), lo cual complica un poco su instalación. Aunque, por otra parte, le da una velocidad algo superior. El modelo que examinamos en la comparativa dio la impresión de venir con los controladores TWAIN algo desajustados de fábrica, ya que, a pesar de moverse en una línea igual o superior a los dos modelos previos, los resultados gráficos fueron bastante inferiores.

Un detalle de agradecer es que los tres cuentan con un interruptor de corriente externo, lo que permite apagarlos y encenderlos a voluntad del usuario.



En la imagen se puede apreciar el controlador «FotoSnap» de Agfa.



Programa «OCR Paper Port» de la compañía Visioneer.

Los manuales vienen en español y son bastante buenos, tanto los entregados en libro como los facilitados en los CD-ROM en formato PDF para el Acrobat Reader.

Comparten todos el mismo software: dos controladores TWAIN distintos, el programa «FotoSnap», que es un programa controlador básico de escaneado de imágenes y «FotoLook» que es la versión avanzada, profesional según Agfa, del anterior. Además, cuentan con «iPhotoExpress», programa de retoque fotográfico bastante eficiente; «Paper Port Lite» es un programa de reconocimiento óptico de caracteres que cumple correctamente con su cometido y «OmniPage Limited Edition» que también es un programa OCR, pero más potente aún que el anterior, aunque la verdad es que los dos son versiones reducidas de los programas originales. A pesar de ello, lo cierto es que en el tema del software la gente de Agfa se ha portado, ofreciendo todo lo necesario para trabajar con sus escáneres.

Artec ViewStation AT12 y Suvil Colorbrush 2000

Fabricante **Artec**
Cedido por **Infinity Systems**
Teléfono **902 103 441**
Precio recomendado **21.900 + IVA**

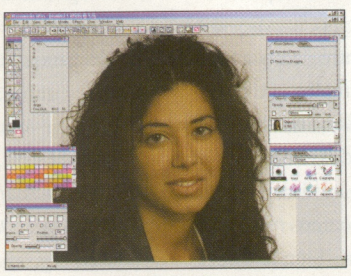
Fabricante **Suvil**
Cedido por **ACG Zaragoza**
Teléfono **976 741 336**
Precio recomendado **89.900 Ptas.**

Estos escáneres son idénticos por fuera pero muy diferentes interiormente. Es un ejemplo claro de que la calidad cuesta dinero.

Son unos escáneres voluminosos y robustos. Dan una gran impresión de solidez. Pese a ello, no se debe olvidar que la superficie donde se digitalizan los originales es de vidrio transparente, y no muy grueso, para facilitar la nitidez. Así que es necesario tener cuidado con el peso de las cosas que se ponen encima no sea que ceda el cristal y se estropee el escáner.

La alimentación en ambos es interna, y su conexión al ordenador se realiza mediante una tarjeta SCSI, que ambos incluyen de serie, de bus ISA. Si se va a utilizar una tarjeta SCSI distinta de la que viene con el escáner, habrá que tener presente que éstos no tienen un interruptor de terminación, así que, o se pone el escáner en medio de la cadena o se conecta un terminador físico al conector SCSI de salida del escáner.

Su resolución óptica es de 600 x 1200 ppp, y su resolución interpolada, 9600 x9600. La profundidad de color interna con la que trabajan es de 36 Bits, la más alta que podemos encontrar hoy, y su velocidad de digitalización (aquí ayuda la SCSI), es notable, aunque se habría podido mejorar su respuesta gráfica. Para saber más sobre los componentes internos de estos aparatos, se recomienda la lectura del cuadro adjunto "La calidad siempre tiene precio".



Programa «XRes» de Macromedia.

En cuanto a los manuales, ninguno de los dos destaca en este apartado, ya que se trata de simples folletos con las instrucciones de instalación y poco más.

El aparato de Suvil posee dos programas, el «Adobe PhotoDeluxe», para el dibujo y retoque fotográfico, y el «Xerox TextBridge Classic», como programa de reconocimiento óptico de caracteres. Además de estos dos programas, el escáner Artec ViewStation incorpora un gestor/organizador de documentos y gráficos, el programa «Ultima Media House», y otro programa de retoque fotográfico el «xRes» de Macromedia, aunque ambos en inglés.

En definitiva, nos encontramos ante un par de escáneres de dimensiones, solidez y resistencia elevadas, una estupenda velocidad de digitalización y una respuesta gráfica aceptable, que, con toda seguridad, mejorará en cuanto se configuren óptimamente los parámetros de los respectivos controladores TWAIN incluidos en ellos.

LA CALIDAD SIEMPRE TIENE PRECIO

Fue verdaderamente sorprendente, aunque no es la primera vez que pasa, encontrar dos aparatos iguales procedentes de dos compañías distintas. El aparato Suvil ColorBrush 2000 y el Artec AT12 poseen una prestaciones numéricamente parecidas y una carcasa similar, pero internamente las diferencias son cuantiosas. Intrigados por las diferencias de precio más que notables entre estos dos periféricos, la redacción de PCmanía realizó una pequeña labor de investigación. Las 64.496 pesetas se justifican en varios conceptos: la cantidad de memoria buffer, el fabricante de la óptica, la calidad de esta...

En la práctica, el escáner Suvil posee 4 Megas buffer, mientras que el Artec, en cambio, sólo cuenta con 512 Kb. El ColorBrush monta una óptica Toshiba –la más reputada del momento–; el AT12 equipa componentes HMD (?). Y por último, dentro de la oferta Toshiba, en el Suvil se puede encontrar un sensor de Clase A, sólo superado por los sensores destinados a aplicaciones militares. Cada uno de estos incrementos puede suponer en un escáner normal más de 15.000 pesetas...

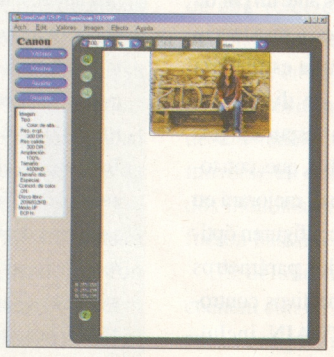
Canon CanoScan FB320P y FB620P

Fabricante **Canon**
Cedido por **Canon**
Teléfono **901 301 301**
Precio FB320P **19.900 + IVA**
Precio FB620P **27.300 + IVA**

Estos recién llegados escáneres de Canon, a diferencia de otros modelos anteriores de la marca que iban encaminados al campo profesional, van dedicados al mercado de particulares.

Lo primero que notamos es su escaso tamaño, son muy bajitos y poco más anchos que un folio. Aunque su mínimo peso, apenas dos kilos, su volumen reducido (son los más pequeños de la comparativa), y el plástico de la tapa nos pueda inducir a creer que son unos aparatos endebles, lo cierto es que no lo son. Una vez examinados a fondo podemos comprobar que tienen la suficiente solidez, sobre todo, si tenemos en cuenta que van enfocados al uso personal. Han ajustado tanto su tamaño que no les ha quedado más remedio que poner la fuente de alimentación externa y, al parecer, tampoco les ha quedado espacio para poner un interruptor de encendido/apagado.

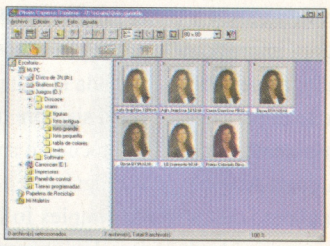
De entrada, se le pueden achacar a estos escáneres un par de carencias leves. La primera es que carecen del ya citado interruptor, y la segunda consiste en que las bisagras de la tapa no se pueden elevar ni articular. Por ello, sólo admiten una hoja o cartulina, dificultando la digitalización de objetos más voluminosos, como las páginas de un libro. No es que sean cosas imprescindibles, pero sí que habría sido deseable el que dispusieran de ellas. En cuanto a la interfaz, los dos escáneres se conectan al ordenador mediante el puerto paralelo, lo cual va en detrimento de su velocidad de digitalización, que resulta lenta en exceso. Por ejemplo, para digitalizar una imagen DINA4 a alta resolución pueden tardar cerca de 5 minutos.



Controlador CanoCraft de Canon.

El CanoScan FB320P tiene una resolución óptica de 300 x 300 ppp, muy baja para los parámetros de los escáneres actuales, que suelen tener un mínimo de 300 x 600 ppp. Esto se refleja en sus resultados gráficos, que aunque están en unos parámetros aceptables, en el apartado nitidez dejan algo que desear.

Por el contrario, el CanoScan FB620P tiene una mejor resolución óptica de 600 x 600 ppp, no muy alta, pero sí dentro de unos valores más actuales que el modelo anterior. Sus imágenes digitalizadas constan de una buena nitidez y resolución, dando unos resultados gráficos más bien notables. En general, ambos escáneres consiguen unas digitalizaciones de colores vivos, quizá demasiado fuertes, pero que no dan un mal resultado en la imagen final, sobre todo el CanoScan FB620P, que se aprovecha de su mayor resolución óptica.

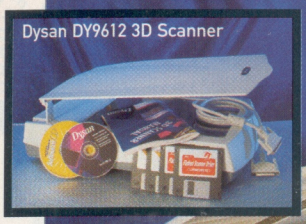

Programa «iPhoto Express Explorer» de Ulead.

Al trabajar con el CanoScan FB620P observamos un fallo curioso, que puede deberse a una mala calibración del controlador TWAIN, o a un defecto en la óptica de este escáner en concreto. El caso es que al escanear una fotografía en blanco y negro, con una amplia gama de grises, el resultado obtenido fue bastante deficiente. La nitidez y el detalle de la imagen digitalizada no alcanzaban unos resultados acordes con la óptica de la que dispone el escáner y estaban bastante alejados de los resultados obtenidos al escanear las fotografías en color.

En cuanto al software incluyen un programa de retoque fotográfico, «Ulead iPhotoExpress», y uno de reconocimiento óptico de caracteres en versión "lite", «OminPage LE».

En definitiva, no son un mal producto para el uso particular, y además gozan de un precio ajustado, pero Canon debería haberse esmerado en algo más que en la reducción del tamaño y el peso de sus escáneres.

Dysan DY6120 y DY9612 3D Scanner



Fabricante **Dysan**
Cedido por **Infinity Systems**
Teléfono **902 103 441**
Precio DY6120 **11.900 + IVA**
Precio DY9612 3D **12.900 + IVA**

Estos dos escáneres de la compañía Dysan son de lo más original que hay en el mercado, y cada uno por una razón distinta. Además, sus precios se convierten en una de las mejores ofertas del momento.

El Dysan DY6120 tiene formato de libro, la tapa está colocada a lo largo del cuerpo del escáner, y no a lo ancho como es habitual, cosa que a simple vista parece bastante útil. No es de un tamaño grande, parece bastante robusto y es cómodo de manejar. A pesar de no disponer de interruptor de encendido/apagado, en conjunto está muy bien rematado y da imagen de fiabilidad.

Su resolución óptica es de lo mejor, 600x1200 ppp, y la interpolada, magnífica, alcanza 19200x19200. Con una profundidad de color interna de "sólo" 30 Bits, obtiene unos inmejorables resultados gráficos. Sus digitalizaciones son de lo mejor, muy nítidas, bien iluminadas, contrastes correctos y colores ajustados.

Imagen escaneada de un objeto 3D.

Si su "pro" es la calidad gráfica, su "contra" está en la velocidad. Es muy lento a la hora de escanear en color. Curiosamente, cuando digitaliza imágenes en blanco y negro o de escala de grises, la velocidad se dispara, con unos tiempos muy buenos. Para compensar la lentitud del color, dispone una opción de "alta velocidad" que reduce un poco los tiempos de digitalización, pero no compensa por la pérdida de calidad en los resultados, ya que, sobre todo, se sacrifican muchas luces.

El Dysan DY9612 3D Scanner, de aspecto muy sólido, aunque algo más grande y pesado que el anterior tiene una resolución óptica de 600x1200 ppp y la interpolada es de 9600x9600, son bastante buenas. Con una profundidad de color interna de 36 bits, no obtiene los resultados gráficos del DY6120, si bien sus digitalizaciones son correctas, tienen buenos contrastes y los colores no desentonan. Por otra parte, y por desgracia, también resulta desesperadamente lento.

El resultado de escanear un objeto en 3D (imagen adjunta) no resulta un proceso demasiado lento, a pesar de que el cabezal avanza y retrocede sucesivamente, efectuando varias pasadas hasta que capta la perspectiva del objeto. En escanear la granada, de unos 12 x 11 cm aproximadamente, tardó minuto y medio. A la imagen digitalizada hubo de modificársele el mapa de matices con un programa de retoque, ya que quedó todo muy oscuro.

El software que les acompaña abarca todos los campos y es de lo más completo y eficiente.

COMPRESIÓN DE IMÁGENES

Las imágenes (mapas de bits) obtenidas mediante un escáner pueden ser archivadas en el disco de tres formas diferentes: sin compresión, con compresión sin pérdida y con compresión con pérdida. Obviamente, empleando el primero y segundo método no se pierden los detalles de imagen, colores, o calidad de impresión, ya que los datos se comprimen en un fichero sin eliminar ninguna información. En el tercer caso, sí se pierden detalles. Aunque si las proporciones de compresión no son muy altas se puede considerar detenidamente su utilización, ya que no se producen cambios demasiado acentuados en la imagen.

Hoy por hoy, un formato JPG con la mínima compresión ocupa una ínfima parte de lo que ocuparía un BMP, y habría que tener ojo de lince (o ampliar mucho la imagen) para ver las diferencias entre ambos. Lo mejor es archivar la misma imagen digitalizada en los dos formatos y comprobarlo uno mismo.

El formato que superaría a ambos, BMP y JPG, tanto en tamaño como en calidad, respectivamente, sería el formato PNG, pero aún no se ha generalizado su utilización y lo soportan escasos programas.

Epson GT-7000

Fabricante **Epson**
Cedido por **Pacific Computers**
Teléfono **917 101 079**
Precio recomendado **33.900 + IVA**

Un nuevo escáner indicado para satisfacer todas las necesidades, tanto de los usuarios particulares como las de los profesionales, gracias a la incorporación de las últimas tecnologías disponibles en el sector.

Es un escáner compacto, sólido y robusto, con un tamaño ajustado. La tapa superior, aunque está unida sólidamente al cuerpo del escáner, se puede quitar fácilmente para escanear objetos más voluminosos que una hoja de papel. Dispone de un interruptor de encendido/apagado y de un "botón de inicio" (Start Button).

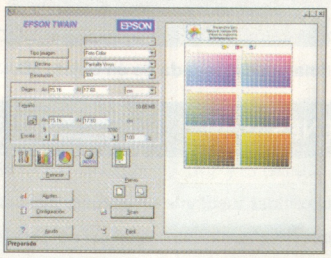
Al pulsar el "botón de inicio" se activa un software especializado que abre el programa que se vaya a utilizar, según se haya definido previamente. Este botón facilita sobremanera la utilización del escáner por un usuario inexperto, ya que con una sola pulsación genera una cadena de sucesos. Por ejemplo, ejecutar el controlador TWAIN, escanear una foto, abrir el programa gestor de imágenes y escritorio e imprimir la foto digitalizada.

Las primeras cualidades que se aprecian en este escáner son su silencioso modo de trabajo –apenas molesta-, y su gran velocidad. La previsualización, incluso en color, la efectúa en menos de seis segundos, y escanea una hoja de texto DIN A4, en blanco y negro, para OCR, con una resolución de 300 ppp, en ¡sólo doce segundos!. A esta rapidez no es ajena en absoluto la magnífica tarjeta SCSI, incluida de serie, que se utiliza para conectarse al ordenador.

Sus resoluciones también son destacables. La intepolada es de 9600x9600 ppp, y la óptica de 600x1200 ppp, aunque cuando se exploran transparencias o documentos de menos de diez centímetros, gracias a la tecnología Micro Step Drive, propia de Epson, se alcanza una resolución de 600x2400 ppp. Y todo ello con una profundidad de color interna de 36 Bits, capaz de gestionar 68.719 millones de colores.

Los resultados obtenidos no han podido ser mejores. Unas imágenes claras, nítidas, con una gran definición y unos colores ajustados, fieles a la imagen original.

El controlador TWAIN que incorpora el GT-7000 permite controlar de una forma sencilla y potente todas las funciones del escáner, calibrar las impresoras Epson Stylus, ajustar la nitidez, la exposición, el contraste, etc. de la imagen. Dispone de dos modos de funcionamiento: Fácil, donde el escáner ajusta todos los parámetros de forma automática; y Avanzado, donde se permite una total y absoluta libertad a la hora de fijar la configuración de escaneado.



Controlador Epson Twain32.

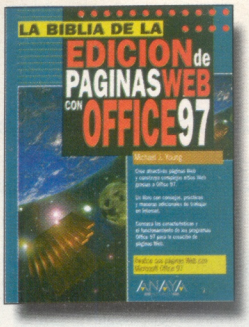
Uno de los detalles más útiles de los que consta el controlador Epson TWAIN, consiste en que, tan sólo pulsando un botón, coloca de forma automática el marco alrededor de la imagen a escanear, en el caso de que ésta no ocupe toda la superficie del cristal, obviando incluso el borde blanco de las fotos.

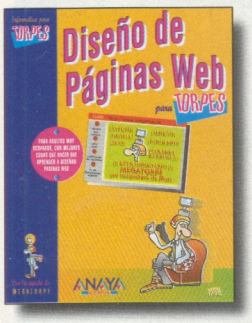
El software entregado con el GT-7000 no puede ser más completo: «Adobe PageMill», software dedicado a la edición de páginas Web; «Adobe PhotoDeluxe», software de retoque fotográfico; «Epson Photo Sheet», software de impresión de imágenes; «Epson Personal Copy», software para utilizar el escáner como fotocopiadora con una impresora «Epson Stylus»; «Xerox TextBridge Classic», software de OCR; y «Presto! PageManager», software gestor de imágenes, documentos y escritorio.

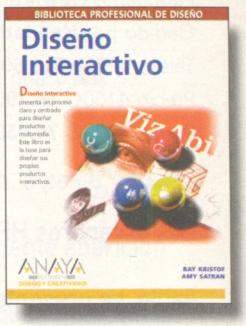
Los interesados en este aparato concreto debería saber que existe otro modelo, el GT-7000 Photo, cuya única diferencia con el GT-7000 consiste en que incorpora una unidad de transparencias. Este aditamento está especialmente indicado para aquellos usuarios que deseen explorar negativos o diapositivas con un tamaño máximo de 10x12,7 cm. La unidad de transparencias se puede adquirir también como una opción aparte en el GT-7000. Ambos modelos, además, tienen disponible la posibilidad de incorporar un alimentador automático de hojas.

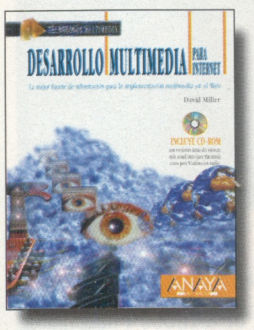
Te ayudamos a diseñar y crear tu propia página Web de la forma

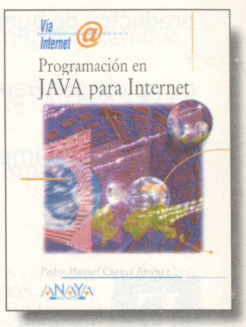
más
fácil
más
visual
más
práctica
más
avanzada
más
completa

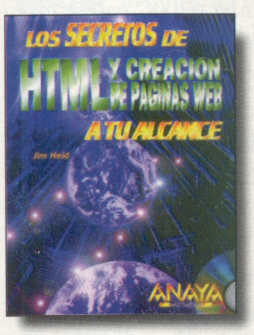


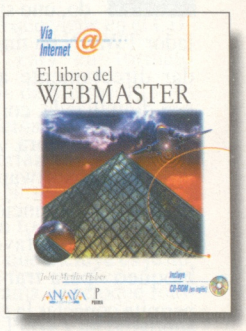


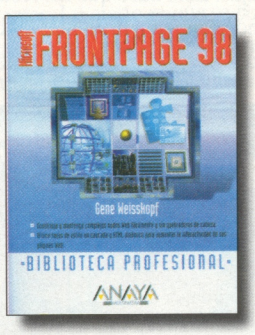


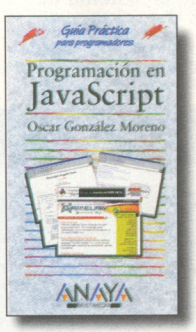


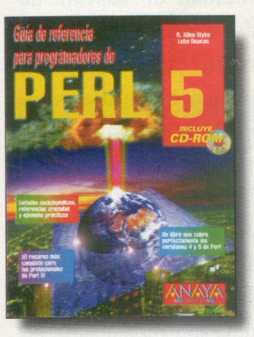


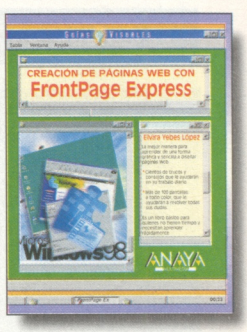












ANAYA MULTIMEDIA

http://www.AnayaMultimedia.es

HACEMOS SENCILLA LA INFORMÁTICA

noticias en la red
en línea@
http://www.en-linea.net
La mejor página de información en Internet.

Adquiere estos libros en tu punto de venta habitual o solicítalos, junto con nuestro catálogo, a: édera DIFUSIÓN DIRECTA miembro de AEMD

Édera Difusión Directa. C/ Juan Ignacio Luca de Tena, 15. 28027 Madrid. También puedes hacerlo llamando al teléfono 91 393 85 90, enviando un fax al 91 742 64 14 o a través de Infovía e Internet en la dirección: http://www.AnayaMultimedia.es

HP ScanJet 4100C y ScanJet 6200C

Fabricante **Hewlett Packard**
Cedido por **Hewlett Packard**
Teléfono **916 311 600**
Precio 4100C **36.700 + IVA**
Precio 6200C **74.436 + IVA**

Los escáneres HP, de aspecto sólido y fiable, se presentan siempre como productos de buena calidad. El completo software de primera línea reafirma esta impresión.

Este escáner tiene dos botones, pero ninguno es el de encendido/apagado, uno sirve para poner el controlador TWAIN en marcha y el otro para mandar directamente a la impresora la imagen digitalizada, con lo que funciona tal que una fotocopiadora. Además dispone de una utilidad por software, «ScanJet Copy», que hace la misma función.

Un aspecto a favor es que el sistema de bloqueo –para transporte– del cabezal no permite conectar la clavija de la alimentación externa cuando está bloqueado. Y una en contra es que antes de funcionar se tiene que calentar durante dos minutos. No es mucho, pero puede llegar a ser ligeramente molesto. Menos mal que cuando digitaliza lo hace con una velocidad aceptable.

Se conecta al ordenador mediante una interfaz USB, y sus resoluciones, tanto óptica, 300x300, como interpolada, 1200x1200, son muy bajas. Esto hace que los resultados obtenidos no sean nada brillantes. Y de software, lo justo y necesario, un OCR integrado en el controlador TWAIN y un buen programa de retoque fotográfico, el «Adobe PhotoDeluxe». El modelo ScanJet 6200C parece más bien enfocado al mercado laboral. Consta de una carcasa inferior metálica, es muy voluminoso, pesado y robusto, dando una gran sensación de fiabilidad y solidez. El alimentador eléctrico está integrado en el armazón y dispone de dos interfaces, USB y SCSI, (se probó con el USB). Además dispone de una opción de alimentador de hojas y de otra de dispositivo para escanear diapositivas.

Su velocidad de captura de imágenes es elevada y sus resoluciones, tanto la óptica, 600x600 ppp, como la interpolada, 9600x9600, son más que correctas. Su profundidad de color es de 36 Bits. Todo esto da como resultado unas inmejorables imágenes digitalizadas, con colores vivos, gran nitidez y un estupendo detalle, en unos tiempos de escaneado realmente breves.

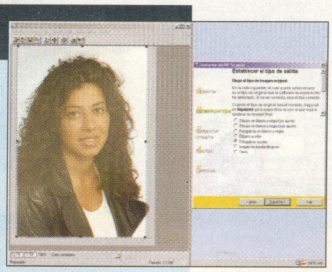
El software facilitado es de lo mejorcito de la comparativa, no falta de nada. Desde un creador de páginas Web hasta un software de fax, pasando por OCR, retoque fotográfico y un largo etcétera.

EL ESTÁNDAR TWAIN Y OCR

El estándar TWAIN es un estándar desarrollado por un consorcio formado por las compañías Aldus, Caere, Eastman Kodak, Hewlett-Packard y Logitech. Es un estándar que garantiza la compatibilidad entre el hardware de los escáneres y el software desarrollado para ellos, como los programas OCR y los programas de dibujo y retoque fotográfico.

Actualmente, cualquier escáner que cumpla con la norma TWAIN nos permitirá la digitalización de imágenes directamente desde prácticamente la totalidad del software para gráficos y OCR.

Al hacer OCR, el escáner se limita a convertir la página de texto física a una imagen digitalizada, posteriormente, es el software OCR el que se encarga de traducir sus líneas a caracteres editables. De hecho, cualquier imagen digitalizada que contenga texto, es susceptible de ser convertida en un documento editable. Se puede grabar la imagen escaneada como un bitmap en formato TIF, por ejemplo, para, más tarde, arrancar el programa de OCR, leer desde el disco el mapa de bits y convertirlo en una página perfectamente editable por el procesador de textos habitual.



Controlador HP Precision Scan Pro y su instructor.

LG Scanworks 60a

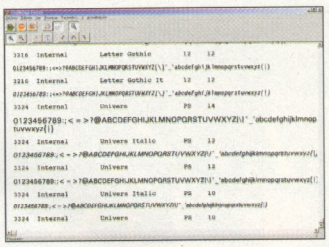
Fabricante **LG Electronics**
Cedido por **LG Electronics**
Teléfono **916 616 332**
Precio recomendado **11.000 + IVA**

El LG Scanworks 60a, a pesar de ser un dispositivo de reciente aparición en el mercado, no posee una calidad excepcional. Los números obtenidos durante las pruebas le colocan en la parte media de la comparativa.

Aunque resulta un poco voluminoso, su aspecto, además de agradable, resulta bastante sólido. Con una tapa muy maniobrable que permite explorar también documentos amplios, libros, etc. Un detalle interesante es que el cable paralelo va unido de forma permanente al escáner.

La instalación fue difícil, resultó imposible que el ordenador reconociera el escáner en Windows 98, así que las pruebas se efectuaron bajo Windows 95, que dio menos problemas. Para que pueda funcionar correctamente, también es necesario especificar en el Setup de la BIOS, en periféricos integrados, el puerto paralelo como EPP.

Su resolución óptica, 600x1200 ppp e interpolada, 9600x9600, son de las mejores del momento. Si, a esto le añadimos una profundidad de color interna de 30 Bits, se obtienen unas digitalizaciones dentro de lo correcto, pero sin exagerar, con buenos contrastes, nitidez adecuada y colores no muy brillantes. Lo cierto es que se podía esperar algo más en este aspecto. En su contra juega, por desgracia, que resulta bastante lento.



Programa «OCR TextBridge Classics» de Xerox.

Los manuales son flojillos, demasiado escuetos, apenas cumplen su función, son como simples referencias rápidas y ni siquiera dan las características técnicas del aparato. El que viene en el CD-ROM, está en formato «Word» de Microsoft, y resulta demasiado breve.

La interfaz del controlador TWAIN resulta bastante original y completo, con todas las opciones necesarias. Y el software que incluye es justo, pero suficiente, un programa de retoque fotográfico, el «Ulead iPhoto Plus» y un programa de reconocimiento óptico de caracteres de lo más eficiente, el «Xerox TextBridge Classic».

FUNCIONAMIENTO DE UN ESCÁNER

Para conocer el funcionamiento de un escáner lo primero que tenemos que saber es que un CCD (Charge Coupled Device, algo así como dispositivo acoplado de carga o dispositivo de doble carga) es un dispositivo electrónico sensible a la luz que convierte ésta en carga eléctrica.

El proceso de escaneo, escaneado, o más propiamente, digitalización de un documento, está basado en la misma tecnología que la utilizada por las fotocopiadoras, la xerografía, (las primeras fotocopias se llamaban "xerocopias") por lo tanto no se trata de ningún proceso nuevo, tiene ya sesenta años, (ver cuadro "Un poquito de historia") pero sí mucho más preciso y complejo. Obviamente, en el escaneado no se utiliza ningún tipo de "toner". Al comenzar a escanear un documento, un tubo de luz, colocado en un dispositivo móvil, bajo el cristal del escáner, ilumina la imagen a digitalizar. Ésta se refleja a través de unas lentes y espejos hasta el CCD, que traduce la información analógica recibida a datos digitales, enviándola, a continuación, al ordenador.

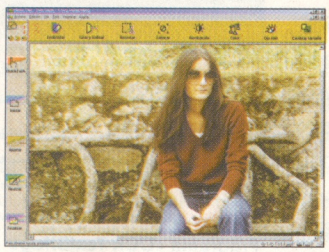
En los primeros escáneres, los monocromos, bastaba con que el tubo lumínico diera una sola pasada por el documento a digitalizar. Posteriormente, para obtener el color de las imágenes, el tubo de luz daba tres pasadas al documento, una por cada uno de los tres colores primarios (RGB) que conforman la totalidad del espectro cromático. Más tarde, se empezó a utilizar tres lámparas distintas, una por color, en una sola pasada. Y la última novedad está basada en una única luz y un triple multifiltro CCD que obtiene la información de los colores también en una sola pasada.

Maxi Scan A4

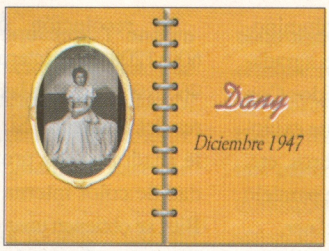
Fabricante **Guillemot**
Cedido por **Guillemot**
Teléfono **902 118 036**
Precio recomendado **25.990 Ptas.**

El Maxi Scan A4 es uno de los aparatos de mayor calidad de todos los comentados. Sus prestaciones y su velocidad le hacen destacar en todos los campos: OCR, color, blanco/negro y preexploración.

La velocidad de este ordenador es apreciable. La previsualización, sobre todo en blanco y negro y escala de grises, la efectúa en unos tiempos excelentes. Esta rapidez es debida, en parte, a la tarjeta SCSI que utiliza el Maxi Scan A4 para conectarse al ordenador. La tarjeta SCSI viene incluida de serie con el escáner.



Programa «iPhoto Plus 4» de Ulead.



Creado con «Presto! Photo Album».

Sus resoluciones también son destacables. La intepolada es de 9600x9600 ppp, y la óptica de 600x1200 ppp, con una profundidad de color interna de 36 Bits, capaz de gestionar 68.719 millones de colores, este escáner ha obtenido unas digitalizaciones de lo mejor en el aspecto gráfico, nítidas, con buena definición y unos colores correctos, bastantes fieles a las imágenes originales.

El manual escrito de este escáner contiene toda la información necesaria. Junto con el del Epson GT-7000, es de lo mejor que nos hemos encontrado. El software que le acompaña también es correcto, pero sin alardes: «Ulead iPhoto Plus», un programa de retoque fotográfico y «Xerox TextBridge Classic», un programa OCR de lo mejorcito del mercado.

Se trata de un sólido escáner, con unas notables prestaciones y a un precio bastante interesante. Una buena opción de compra.

UN POQUITO DE HISTORIA

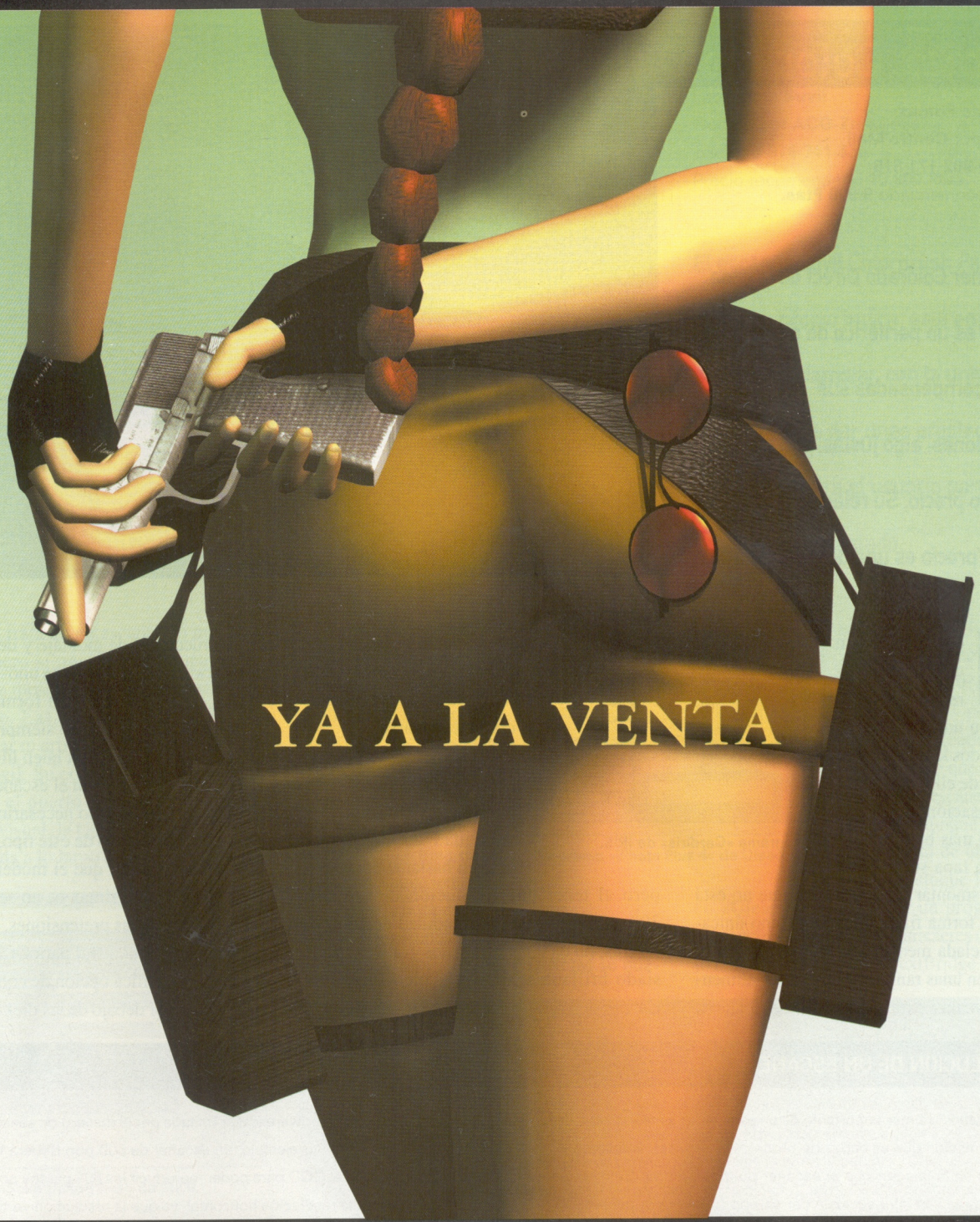
Hace sesenta años, en un laboratorio provisional, de un tamaño poco mayor que un armario, dentro de un pequeño apartamento de Astoria, Nueva York, un inventor aficionado jugaba con diminutas cargas eléctricas y un polvo parecido a la pólvora intentando reproducir una imagen. El 22 de octubre de 1938, ese inventor llamado Chester Carlson, consiguió copiar la imagen, creando la primera imagen xerográfica.

Durante años malgastó su tiempo intentando vender su hallazgo. Nadie se interesó por la invención. Más de veinte empresas, IBM y General Electric incluidas, rechazaron el proyecto. Al margen de que el primer prototipo era enorme y pesado, parece ser que había papel carbón más barato.

Seis años después, en 1944, el Battelle Memorial Institute de Columbus, Ohio, financió a Carlson para mejorar el producto, que llamó "electrografía".

Tres años más tarde, en 1947, una compañía que fabricaba papel fotográfico, The Haloid Company, consiguió una licencia para desarrollar, fabricar y comercializar una copiadora con la tecnología de Carlson. Más tarde pasó a adquirir la totalidad de los derechos sobre aquel invento. Posteriormente, dado que tanto a Haloid como a Carlson la palabra "electrografía" les parecía demasiado complicada y embarazosa, y a instancias de un profesor de lenguas clásicas de la Ohio State University, se cambió el nombre de la "electrografía" por el de "xerografía", del griego clásico "seco" y "escribiendo", y la marca de la máquina pasó a ser "Xerox". En 1958, debido al éxito creciente, The Haloid Company tomó el nombre de Haloid Xerox Inc. Y ya en 1961, tras el gran éxito de la Xerox 914, la primera fotocopiadora automática que utilizaba papel normal y corriente, Haloid Xerox Inc. pasó a llamarse Xerox Corporation.

LARA'S BACK...



YA A LA VENTA

PlayStation

PC CD

TOMB RAIDER III™
ADVENTURES OF LARA CROFT

CORE

EIDOS INTERACTIVE

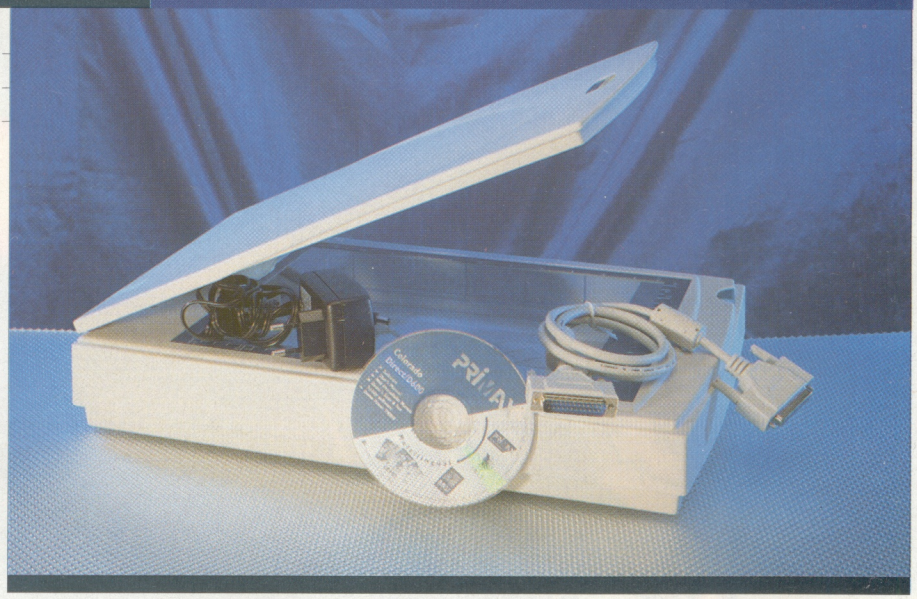
Tomb Raider III © & TM Core y Desingn Limited 1998. Todos los derechos reservados.
P y " Playstation" son marcas registradas de Sony Computer Entertainment Inc.

PROEIN

Av. Burgos, 16 D. 1º. 28036 Madrid
Telf.: 91 384 68 80 - Fax: 91 766 64 74
Asistencia al cliente: 91 384 69 70
http://www.proein.com

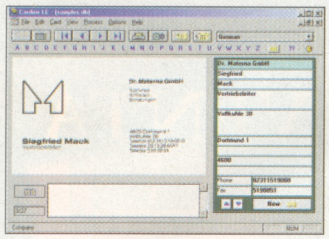
Primax Colorado Direct

Fabricante **Primax**
Cedido por **Centro Mail**
Teléfono **902 171 819**
Precio recomendado **9.900 Ptas.**



El escáner Colorado Direct de la casa Primax es un periférico de gama baja, que ve compensadas sus prestaciones, algo justas, con su reducido precio. Su relación calidad/precio es una de las más altas.

Se trata de un escáner de dimensiones reducidas, con un peso aproximado de dos kilos y medio, y a pesar de ello, no da ninguna sensación de fragilidad, sino más bien lo contrario. La tapa superior se puede desmontar fácilmente, ya que no está sujeta de forma fija a la carcasa, sino únicamente anclada mediante unos pivotes que se insertan en unas ranuras al efecto. La alimentación se realiza a través de una fuente externa y no tiene interruptor on/off. Una vez encendido, tarda unos sesenta segundos en calentarse.



Programa «Cardiris» de IRIS.

Este escáner, a pesar de conectarse al ordenador por el puerto paralelo, tiene una velocidad de captura de imagen bastante aceptable, pero al tener una resolución de tan sólo 300x600 ppp y una profundidad de color de 30 Bits, no da unos resultados gráficos demasiado brillantes, sino más bien limitados. Carece de manual escrito, sólo un folio con las instrucciones de montaje y de instalación del software, aunque sí tiene unos buenos manuales en el CD-ROM, en formato PDF de Acrobat Reader, pero esto siempre resulta algo más incómodo que un buen libro impreso. El software incluido con el escáner es amplio y completo, con todo lo necesario para trabajar con un dispositivo de este tipo.

Se puede resumir que el modelo Colorado Direct de la casa Primax es un sencillo escáner, sin demasiadas pretensiones, con una velocidad estupenda, ideal para OCR, y que resulta una magnífica opción de compra debido a su precio, por debajo de las diez mil pesetas.

RESOLUCIÓN DE UN ESCÁNER

La característica más importante de un escáner es su resolución, la cantidad de información que es capaz de procesar el escáner, indicando el nivel de detalles en la imagen que el escáner puede capturar. Se mide en puntos por pulgada y la cifra se suele dar en ppp (puntos por pulgada), dpi (dots per inch), e incluso en ppi (pixeles per inch), aunque todo significa lo mismo. Cuando se dice que un escáner tiene una resolución de 300x600, significa que tiene una resolución horizontal de 300 ppp y una resolución vertical de 600 ppp. Y cuando se dice que un escáner tiene una resolución de 600 ppp, es que tanto la resolución horizontal como la vertical es de 600 ppp.

La resolución de un escáner se facilita, habitualmente, de dos clases: resolución óptica y resolución interpolada.

Resolución óptica es la resolución propia del escáner determinada por la capacidad óptica del hardware y está limitada por el número de sensores construidos en el CCD. Por ejemplo, un escáner de 600 ppp deberá tener unos 5000 sensores en el CCD para poder reproducir los 600 puntos por pulgada. Esto respecto a la resolución horizontal, ya que la resolución vertical queda determinada por la distancia recorrida por los sensores durante la exposición. Por ejemplo, un avance de 1/300 pulgada a cada paso es igual a un avance vertical de 300 ppp, y como resultado la resolución es de 300 ppp.

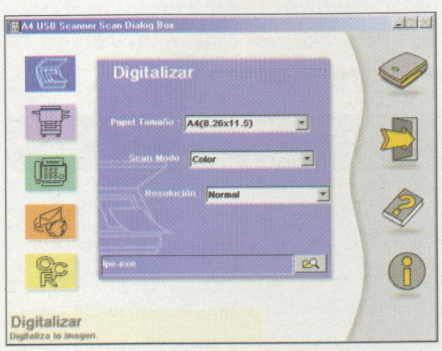
Resolución interpolada es una resolución aumentada por software o hardware. Esta resolución superior a la óptica se consigue a través de diferentes algoritmos de cálculo numérico, que permiten la interpolación mediante la combinación del cálculo de los puntos adyacentes a uno dado y la replicación del número de puntos.

Suvil Colorbrush Family

Fabricante **Suvil**
Cedido por **ACG Zaragoza**
Teléfono **976 741 336**
Precio recomendado **19.900 Ptas.**

El escáner Suvil Colorbrush Family, como su propio indica, está enfocado al mercado familiar, con la única pretensión de dar unas prestaciones suficientes para el usuario particular, y a un precio ajustado.

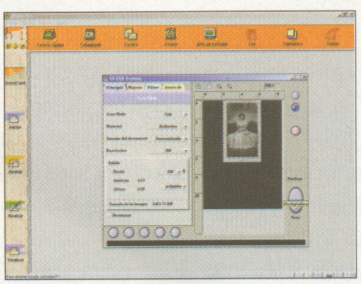
Se trata de un escáner no muy alto pero sí muy ancho, ocupando en la mesa de trabajo un espacio bastante amplio. Las bisagras de la tapa no se pueden elevar ni articular y tienen un aspecto un tanto frágil. Su conexión al ordenador se efectúa por el puerto serie universal, USB. Como guía visual, la tapa tiene una línea verde translúcida a lo largo de la tapa por donde



Controlador «Scan Dialog Box» de Suvil.

se puede ver pasar la fuente de luz según se digitalizan las imágenes.

Su resolución óptica, 600x1200 ppp, es de las mejores del momento, sin embargo, su resolución interpolada, 4800x4800, resulta algo justa para los parámetros actuales, aunque suficiente para el mercado familiar. Si además le añadimos una profundidad de color interna de 36 Bits, extraña bastante que se obtengan unas digitalizaciones apenas dentro de lo correcto. Con las especificaciones anteriores, lo cierto es que se podía esperar algo más en este sentido. Por otra parte, también se trata de un escáner bastante lento, sobre todo a la hora de previsualizar.



Programa «iPhoto Plus 4» de Ulead.

Como manuales, sólo entregan un folleto impreso, aunque en el CD-ROM se pueden encontrar las consabidas instrucciones en formato PDF para el consabido programa «Acrobat Reader».

El software que se incluye con el escáner es algo es justo, aunque suficiente. Consta de un programa de retoque fotográfico,«Ulead iPhoto Plus» y un programa de reconocimiento óptico de caracteres (OCR) de lo más eficiente, «Xerox TextBridge Classic».

PROFUNDIDAD DE COLOR

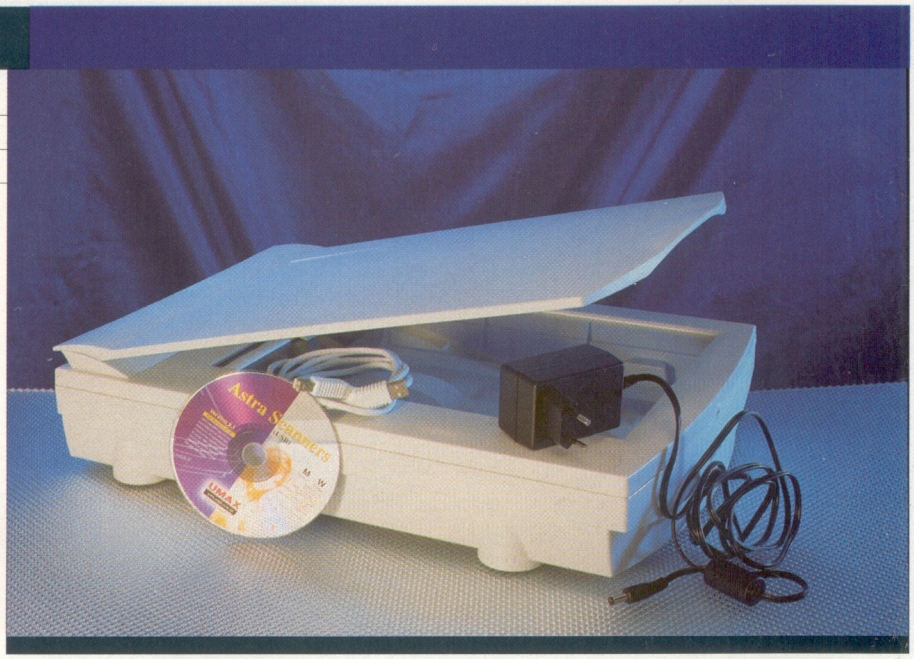
Las imágenes digitalizadas se guardan en unos archivos de formato gráfico denominados, según la forma de almacenamiento, gráficos vectoriales o mapas de bits o, simplemente, bitmaps.

Un mapa de bits consiste en un mosaico rectangular de puntos, llamados píxeles. Por lo tanto, un píxel es el elemento más pequeño del que está compuesta una imagen. Cada píxel lleva asignado un valor, desde un bit de información, que indica si es blanco o negro, hasta 64 Bits utilizado por algunos formatos de uso reducido. A este valor se le llama profundidad de color.

La profundidad de color más utilizada actualmente es la de 24 Bits. Los bitmaps de 24 Bits están formados por tres canales de color, rojo, verde y azul (RGB, de Red, Green, Blue), de 8 Bits cada uno. Al combinar los tres canales RGB se pueden obtener hasta 16,7 millones de colores. Esta profundidad de color se la suele llamar Color Verdadero o True Color. Utilizar más de esta profundidad de color para visualizar en pantalla, imprimir o hacer algo que no sean procesos internos de cálculo de los programas o sensibilidades ópticas de los escáneres, no tiene demasiado sentido, porque el ojo humano no es capaz de distinguir tantos tonos y matices.

Umax Astra 1220U

Fabricante **Umax**
Cedido por **Disvent**
Teléfono **933 636 380**
Precio recomendado **26.900 + IVA**



La casa Umax presenta su modelo Astra 1220, un escáner con interfaz USB, apto para trabajar en todo tipo de entornos. Sus prestaciones modestas pueden satisfacer a usuarios domésticos no muy exigentes.

Definitivamente, se trata de un escáner bastante lento, sobre todo a la hora de previsualizar las imágenes (en este apartado es el más lento de la comparativa). Pero esta lentitud se ve superada con creces con los notables resultados gráficos obtenidos al digitalizar definitamente los originales. Su resolución óptica es estupenda, 600x1200 ppp, y su resolución interpolada, 9600x9600, también. Si incluimos que la profundidad de color interna con la que trabaja es de 36 Bits, la más alta que podemos encontrar hoy por hoy, es normal que obtengamos unas imágenes nítidas, con buena iluminación, unos contrastes correctos y unos colores nada estridentes.

Aunque este escáner carece de un interruptor de corriente externo, al arrancar el sofware, aparece una ventanita en la que haciendo click con el ratón se puede apagar o encender la luz del escáner. Otro programa incluido bastante interesante es el «VistaScan Copy Utility», que sirve para utilizar el escáner como una fotocopiadora en combinación con una impresora.

Controlador «VistaScan» de Umax.

No tiene manual impreso, sino un manual en el CD-ROM en formato PDF de «Acrobat Reader». Sin embargo, el software que se entrega con el escáner abarca todos los campos necesarios y es de lo más completo y eficiente.

CLASES DE FORMATOS GRÁFICOS

A la hora de archivar una imagen digitalizada, se puede elegir entre más de una veintena de formatos gráficos diferentes. A todos ellos se les suele identificar por las tres letras de su extensión. Los más utilizados son:

BMP: Es el formato nativo de Windows, puede tener una profundidad de color desde 2 hasta 24 Bits, sin compresión. Sus principales ventajas son que no tiene ninguna pérdida de color y lo suelen utilizar todos los programas que corren en Windows, aunque tiene el inconveniente de su gran tamaño. Existe también una derivación con compresión, el formato RLE pero es poco utilizado.

TIF: Suele ser el formato utilizado por el escáner durante la digitalización de los documentos. Debido a su escasa compresión, su mayor defecto es el tamaño de la imagen resultante. Sin embargo, juega a su favor el que es soportado por todos los programas de tratamiento de imágenes e incluye todos los tipos de color. Es el formato indicado para utilizar la separación de colores CMYK, utilizada en impresión.

GIF: Hasta hace poco ha sido el más utilizado, sobre todo en el mundo de las comunicaciones. Hoy ha cedido el paso al JPG, ya que éste soporta 24 Bits (16,7 millones de colores), mientras que el GIF sólo permite 8 Bits (256 colores). Todavía se sigue utilizando en Internet ya que goza de un alto nivel de compresión, puede crear gráficos animados y puede establecer fondos transparentes.

JPG: Es el formato más utilizado actualmente en Internet y es muy válido para crear fotografías de alta calidad, color verdadero y un tamaño reducido. Ideal para el almacenamiento masivo de imágenes. Hay que tener presente que, aunque admite unos grados de compresión muy elevados (a mayor compresión, mayor pérdida de detalle en la imagen final) no es conveniente superar un nivel de compresión de 15:1.

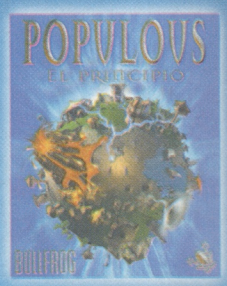
PNG: "El recién llegado". Es el último formato desarrollado, que puede acabar desplazando al JPG por su alto nivel de compresión y al formato TIFF por el soporte de modos de color. Aunque de momento su uso no se ha generalizado.

TIÑE EL PUEBLO DE ROJO

BULLFROG PRODUCTIONS LTD

™ Bullfrog, los creadores de las simulaciones divinas, le permite organizar el caos en un mundo completamente 3D. Libere devastadores hechizos contra los impios y gánese la inmortalidad.

PC CD-ROM
www. bullfrog.co.uk
www.populous.net

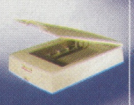
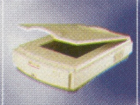
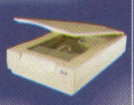
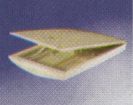
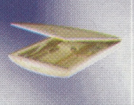
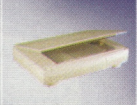


Edita y distribuye **ELECTRONIC ARTS SOFTWARE** Edificio Arcade Rufino González 23 bis Planta 1.º Local 2 28037 Madrid Tel. 91 304 70 91 Fax. 91 754 52 65

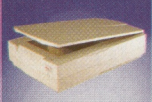
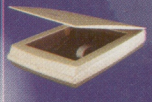
TELÉFONO **SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: 91 754 55 40**

© 1998 Bullfrog Productions Ltd. Populous, Bullfrog y el logo de Bullfrog son marcas o marcas registradas de Bullfrog Productions Ltd en los Estados Unidos y/u otros países. Reservados todos los derechos.

escáneres de

COMPAÑÍA	AGFA			ARTEC	CANON		DYSAN		EPSON
MODELO	SnapScan 1200P	SnapScan 1212U	SnapScan 1236S	ViewStation AT12	CanoScan FB320P	CanoScan FB620P	DY6120	DY9512 3D Scanner	GT-7000
Máxima resolución óptica (ppp)	600x1200	600x1200	600x1200	600x1200	300x300	600x600	600x1200	600x1200	600x1200
Máxima resolución interpolada (ppp)	9600x9600	9600x9600	9600x9600	9600x9600	2400	2400	19200x19200	9600x9600	9600x9600
Profundidad de color (Bits)	30	36	36	36	30	30	30	36	36
Interfaz	Paralelo	USB	SCSI	SCSI	Paralelo	Paralelo	Paralelo	Paralelo	SCSI
Área de digitalización (mm)	216x297	216x297	216x297	216x297	216x297	216x297	216x297	216x297	216x297
Software	OmniPage LE, PaperPort CE, Ulead iPhoto Express	OmniPage LE, PaperPort CE, Ulead iPhoto Express	OmniPage LE, PaperPort CE, Ulead iPhoto Express	TextBridge Classic, Ultima Media House, Macromedia xRes, Adobe PhotoDeluxe	Ulead iPhoto Express, OmniPage LE	Ulead iPhoto Express, OmniPage LE	MGI PhotoSuite SE, Xerox TextBridge Classic, Paper Com	PageManager, PhotoAlbum LE, BizCard, PrintMagic, TextBridge, IMS Shell Professional, IMS Enahancer Image	PageMill, TextBridge Classic, PageManager, Photo Sheet, Personal Copy, Photo Deluxe
OCR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Velocidad previsualización gris-B/N (seg.)	9	8	12	24	18	18	22	36	6
Velocidad previsualización color (seg.)	12	11	15	24	20	20	22	36	6
Velocidad exploración texto en B/N (seg.)	41	20	27	20	39	33	28	42	12
Velocidad exploración tabla colores (seg.)	68	53	80	31	80	89	115	123	21
Velocidad exploración fotografía antigua (seg.)	15	13	14	14	16	14	20	34	11
Velocidad exploración fotografía pequeño (seg.)	35	29	34	16	37	39	59	58	12
Velocidad exploración fotografía grande (seg.)	65	52	60	28	70	74	110	98	21
Valoración (10 máx.) Velocidad	5	6	6	7	3	3	2	1	9
Valoración (10 máx.) Calidad de imagen	8	7	4	4	6	7	9	5	9
Tamaño escáner (largo, ancho, alto) (mm)	440x320x110	445x330x105	530x375x140	495x340x140	372x256x63	372x256x63	306x414x82	493x310x73	425x287x88
Peso (kgs)	4	4	5,6	6,3	2	2	3,9	4,5	4,5
Interruptor externo	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No	Sí	Sí
Alimentación	Externa	Externa	Interna	Interna	Externa	Externa	Externa	Externa	Interna
Manual papel	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Manual CD-ROM	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	No	No
Accesorios	Alimentador, Cable Paralelo	Alimentador, Cable USB	Cable alimentación, Cable y tarjeta SCSI	Cable alimentación, Cable y tarjeta SCSI	Alimentador, Cable Paralelo	Alimentador, Cable Paralelo	Alimentador, Cable Paralelo	Alimentador, Cable Paralelo	Cable alimentación, Cable y tarjeta SCSI
Información	www.agfa.com	www.agfa.com	www.agfa.com	www.artec.com	www.canon.es	www.canon.es	902 103 441	902 103 441	www.epson.es
Precio	24.200 + IVA	27.500 + IVA	41.900 + IVA	21.900 + IVA	19.900 + IVA	27.300 + IVA	12.900 + IVA	13.900 + IVA	33.900 + IVA
									
Calidad/precio	7	6,5	5,5	6,5	6,5	6,5	9	7	6,5
Valoración total	8	7	6	6	6	7	7	5	9

sobremesa

COMPAÑÍA	HEWLETT PACKARD		LG ELECTRONICS	MAXI	PRIMAX	SUVIL		UMAX
MODELO	ScanJet 4100C	ScanJet 6200C	Scanworks 60a	Scan A4	Colorado Direct	Colorbrush 2000	Colorbrush Family	Astra 1220U
Máxima resolución óptica (ppp)	300x300	600x600	600x1200	600x1200	300x600	600x1200	300x600	600x1200
Máxima resolución interpolada (ppp)	1200x1200	9600x9600	9600x9600	9600x9600	9600x9600	4800x4800	9600x9600	9600x9600
Profundidad de color (Bits)	30	36	30	36	30	36	30	36
Interfaz	USB	USB, SCSI	Paralelo	SCSI	Paralelo	SCSI	USB	USB
Área de digitalización (mm)	216x297	216x297	216x297	216x297	216x297	216x297	216x297	216x297
Software	HP Precision Scan LT, Adobe PhotoDeluxe	HP Precision Scan Pro, Adobe PageMill, Adobe PhotoDeluxe, Caere PageKeeper, FaxSav	Ulead iPhoto Plus, Xerox TextBridge Classic	Ulead iPhoto Plus, Xerox TextBridge Classic	Readiris, CardIris LE, MGI PhotoSuite	Adobe PhotoDeluxe, Xerox TextBridge Classic	Ulead iPhoto Plus, Xerox TextBridge Classic	PageManager, PhotoAlbum LE, OmniPage LE, Recognita Standard
OCR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Velocidad previsualización gris-B/N (seg.)	34	12	44	8	15	24	30	47
Velocidad previsualización color (seg.)	34	12	44	10	17	24	30	47
Velocidad exploración texto en B/N (seg.)	25	22	39	23	27	20	31	30
Velocidad exploración tabla colores (seg.)	36	39	80	60	46	31	52	66
Velocidad exploración fotografía antigua (seg.)	20	17	22	15	17	14	21	22
Velocidad exploración fotografía pequeño (seg.)	17	33	43	33	22	16	27	38
Velocidad exploración fotografía grande (seg.)	26	35	71	57	37	28	49	61
Valoración (10 máx.) Velocidad	6	7	2	6	7	7	4	3
Valoración (10 máx.) Calidad de imagen	3	9	6	8	3	7	4	7
Tamaño escáner (largo, ancho, alto) (mm)	470x280x287	490x310x120	465x317x107	460x304x84	447x290x87	495x340x130	139x299x85	471x312x99
Peso (kgs)	3,4	5,8	3,5	4	2,6	6	3	3,6
Interruptor externo	No	No	Sí	Sí	No	Sí	No	No
Alimentación	Externa	Interna	Externa	Externa	Externa	Interna	Externa	Externa
Manual papel	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	No
Manual CD-ROM	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	Sí
Accesorios	Alimentador, Cable USB	Cable alimentación, Cable USB, Adaptador diapositivas	Alimentador, Cable Paralelo	Alimentador, Cable y tarjeta SCSI	Alimentador, Cable Paralelo	Cable alimentación, Cable y tarjeta SCSI	Alimentador, Cable USB	Alimentador, Cable USB
Información	www.hp.com	www.hp.com	916 616 332	www.guillemot.com	www.primax.nl	www.suvil.com	www.suvil.com	www.umax.com
Precio	36.700 + IVA	74.436 + IVA	47.620 + IVA	25.990 Ptas.	9.900 Ptas.	89.900 Ptas.	19.900 Ptas.	26.900 + IVA
								
Calidad/precio	5,5	5	7	7	8,5	7	6	6
Valoración total	5	8	5	8	5	7	4	6

nuestra opción

Antes de manifestar las conclusiones de la comparativa, es de justicia destacar que cabe dentro de lo posible que alguno de los escáneres que dan un bajo resultado, teniendo unas altas especificaciones técnicas, sea porque no hemos modificado ningún parámetro de los controladores TWAIN y los hemos dejado tal y como venían ajustados de fábrica. También es cierto que es muy improbable que los mismos fabricantes no sepan cuál es el modo de funcionamiento óptimo de sus aparatos.

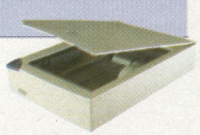
Hay que recordar que algunos de los escáneres que en estas páginas salen un poco "maltratados" tan sólo hace poco más de un año hubieran sido calificados con toda seguridad como excelentes. Una resolución óptica de 300 x 300 ppp que hoy es considerada como pobre, entonces era la más avanzada, y una de 600 x 1200 ppp, que hoy es normal, hace año y medio era poco menos que impensable.

Los escáneres que mejores resultados han obtenido en Calidad de Imagen, en función del documento escaneado, han sido:

Página de texto	Umax Astra 1220U
Fotografía antigua	HP ScanJet 6200C (ver figura)
Fotografía pequeña	Epson GT-7000
Fotografía grande	Epson GT-7000 (ver figura)
Tabla de colores	Dysan DY6120

PRESTACIONES

EPSON GT-7000



En el apartado de velocidad, tanto a la hora de previsualizar las imágenes como a la hora de digitalizarlas, el más rápido en todos los documentos ha sido el Epson GT-7000, seguido a poca distancia del Primax Colorado Direct (el más barato de todos), el Hewlett Packard 6200C, el Suvil Colorbrush 2000 y, lógicamente, el Artec ViewStation AT12.

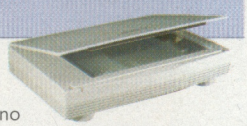
Y en el apartado de Calidad de Imagen, ha habido tres modelos que han brillado a gran altura, otra vez el Epson GT-7000, el Hewlett Packard 6200C y el Dysan DY6120, seguidos a no mucha distancia por los Agfa SnapScan 1200P/1212U, el Maxi Scan A4 , el Umax Astra 1220U y el Suvil ColorBrush 2000.

Habiendo destacado en los dos apartados anteriores, gozando de unas especificaciones técnicas excelentes, e incorporando, además, innovaciones tecnológicas como la tecnología Micro Step Drive, parece obvio señalar como vencedor de esta comparativa al escáner Epson GT-7000.

Otra opción también interesante es el Hewlett Packard ScanJet 6200C, superior al Epson en solidez, gracias a su carcasa metálica, con una calidad de imagen similar y una velocidad cercana, que no próxima, a la suya.

RELACIÓN CALIDAD/PRECIO

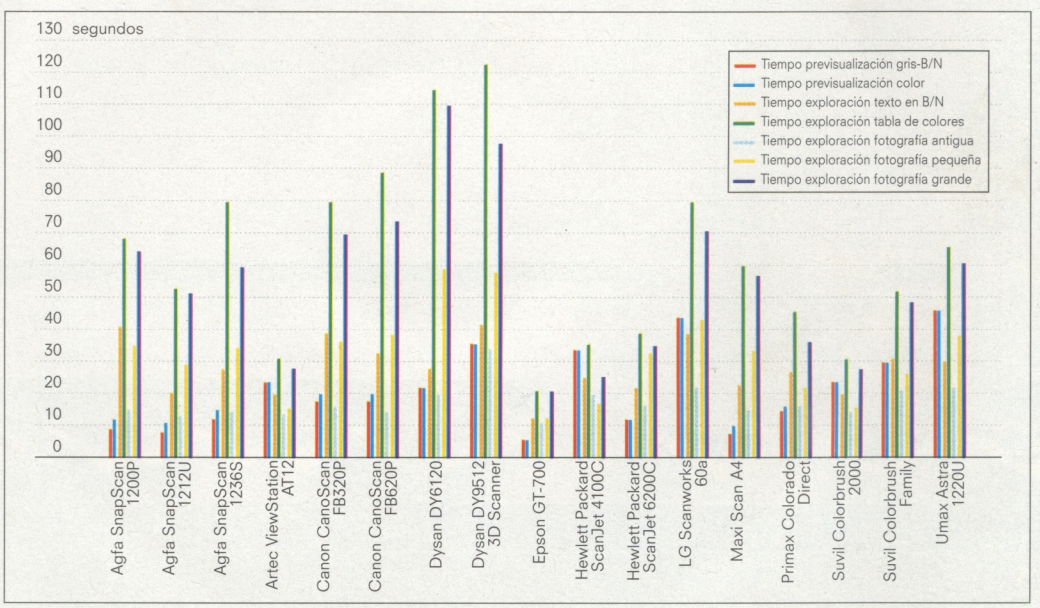
DYSAN DY6120



En el apartado calidad/precio también hay un claro vencedor, uno de los más lentos, pero de los de mejor resultado en calidad de imagen. Además, es el único en ofrecer una resolución interpolada de 19200 x 19200 ppp. Un magnífico escáner con forma de libro, lento pero seguro, a un precio increíble: el Dysan DY6120.

Fotografía empleada para medir la calidad de exploración en color.

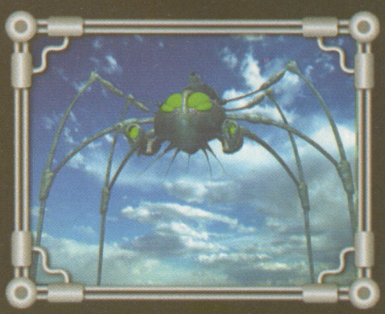
Fotografía empleada para medir la calidad de exploración en blanco y negro.



JEFF WAYNE'S THE WAR OF THE WORLDS

Mapeados 3D gigantescos.
Gráficos indescriptibles.

2 bandos: Marcianos y Humanos.
Conquista o evita ser conquistado.



Multitud de unidades 3D.
Totalmente traducido al castellano.

Inspirado en el libro del mismo nombre.
Banda sonora original por Jeff Wayne.

12 de Agosto de 1989. Planeta Tierra. Las potencias coloniales de la Tierra están expandiendo sus tentáculos imperiales hasta el último confín del planeta. Todos piensan que su peor enemigo está al lado. Todos piensan que la mayor amenaza es el vecino. Están equivocados.
Misma fecha. Planeta Marte. Los recursos naturales se han agotado hace tiempo. La comandancia Planetaria vigila la Tierra y está lista para ejecutar el primer movimiento estratégico de invasión de todo el planeta: la conquista de Inglaterra.
Navidad de 1998. Tú decides. Ha comenzado la Guerra de los Mundos.

PC CD-ROM

Rage Software plc

Distributed by GT Interactive Software Corp.

Distribuido por
New Software Center Company
Tel.: 91 359 29 92
Tel. Ser. Técnico: 902 113 918

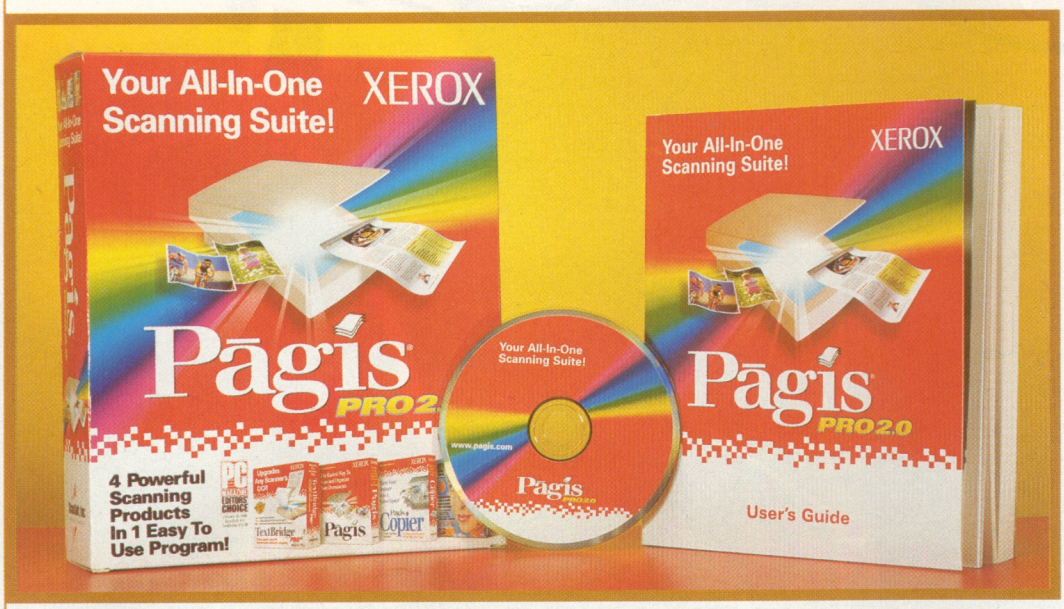
Original game © Rage Games Limited. ALL RIGHTS RESERVED. Incorporating under license copyright and trademark material from Jeff Wayne's Musical Version of War of the Worlds © Ollie Records Productions ALL RIGHTS RESERVED. Published and distributed by GT Interactive under license from Rage Games Limited and Ollie Records Productions. GT™ is a trademark and the GT Logo is a registered trademark of GT Interactive Software Corp. All other trademarks are the property of their respective owners.

FICHA TÉCNICA	
Compañía	Xerox Imaging Systems
Tipo	Gestión de escáneres
Cedido por	ScanSoft
Precio recomendado	19.900 + IVA
CONFIGURACIÓN MÍNIMA	
RAM	16 Megas (32 Megas rec.)
Espacio en disco	7 Megas
CPU	Pentium 90 (Pentium 200 rec.)
Requiere	Escáner

Pagis Pro 2.0

El compañero ideal del escáner

No hay que remitirse muy lejos en el tiempo para descubrir a los escáneres como herramientas únicamente destinadas al uso profesional. Sin embargo, desde que los precios han experimentado una bajada constante, la presencia de estos dispositivos se está haciendo cada vez más habitual. Xerox presenta su solución para sacar el máximo rendimiento a estos periféricos.



Roberto Lorente

Últimamente están proliferando en el mercado las soluciones completas para determinadas necesidades. Son las llamadas suites que básicamente consisten en grupos de programas preparados para trabajar conjuntamente. Las más comunes han sido hasta ahora las de productividad tipo «Office» o «SmartSuite», pero últimamente han aparecido otras como las basadas en el diseño 3D. Pues bien, Xerox se apunta a esta tendencia y va un paso más allá preparando la primera suite especializada en la digitalización de imágenes: «Pagis Pro 2.0».

Juntos pero no revueltos

Aunque a primera vista pueda parecer un único programa, en realidad «Pagis Pro 2.0» comprende cuatro potentes herramientas totalmente independientes que comparten un lanzador común y un aspecto estético muy similar.

El proceso de instalación se ejecuta sin grandes sobresaltos y únicamente requiere la atención del usuario para confirmar el escáner conectado al sistema. Tras esto el programa ya está listo para ser utilizado, así que para familiarizarse con su funcionamiento sólo hay dos opciones: o se estudia a fondo el sobrecogedor manual (tan inglés como el software) o se echa mano del tutorial multimedia.

Con la confianza dada por la guía multimedia vamos a iniciar el repaso a sus componentes comenzando por el llamado "Pagis Inbox", un gestor de archivos que mejora enormemente el control sobre los documentos tanto si son de imagen como de texto. Su apariencia es francamente parecida al Explorador de Windows aunque su versatilidad es bastante mayor. Gracias a un sistema muy visual el usuario

Desde el administrador de archivos es posible dar los últimos retoques a las imágenes simplemente pulsando dos veces sobre ellas.

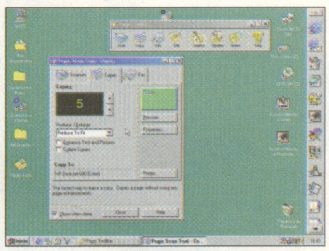
Nuestra opinión

«Pagis Pro 2.0» cuenta con las múltiples ventajas que otorga el ser un producto creado por una compañía experta en estas lides. Pocas empresas pueden afrontar el reto de crear una herramienta única que satisfaga por completo las necesidades de los usuarios no profesionales de un escáner, pero Xerox lo ha hecho y a nuestro entender lo ha hecho de una manera muy correcta. La calidad individual de los programas que componen «Pagis Pro 2.0» y su perfecta integración en una única herramienta son razones más que suficientes para justificar una posible compra. Con esto no queremos decir que sea un producto perfecto porque siempre se le puede exigir más a un especialista como Xerox, pero sí que es cierto que quien se haga con una copia de este título va a tener cubiertas las necesidades de su escáner durante mucho tiempo sin necesidad de ser un experto en el tema. ¿Qué se le puede reprochar a este programa? Pues un par de cosas. Por un lado el no estar traducido (este es un tema en el que deberíamos incidir mucho todos los usuarios) por otro el recurrir en exceso al software de digitalización original del escáner en cuanto tiene el más mínimo problema con su interfaz. No son desde luego reproches insalvables pero confiamos en un «Pagis 3.0» que los solucione.

puede organizar fácilmente todas las imágenes o los documentos de su disco duro. La barra de aplicaciones de la parte inferior de "Pagis Inbox" pone al alcance de la mano los programas de correo electrónico, fax, edición de imágenes o edición de textos que se tengan instalados en el ordenador y mediante el sistema de arrastrar y soltar puede remitir esas imágenes vía fax o e-mail a cualquier lugar.

El siguiente programa de la suite es el premiado «TextBridge Pro 98 OCR», un software de reconocimiento de caracteres que ya fue comentado en estas páginas (PCmanía 70) pero que dada su calidad merece al menos un pequeño recordatorio de sus características más interesantes. Como interesante es por ejemplo su capacidad para "aprender" de los errores y mejorar la precisión en el reconocimiento de cada documento o el "Instant Access", una opción que automáticamente crea el «TextBridge Pro 98» al ser instalado y que afecta a los procesadores de texto y a las hojas de cálculo que haya instaladas en el ordenador. A través de esta opción se crean en los menús de estos programas un comando que hace arrancar automáticamente el OCR con lo cual se puede acceder a él aunque se esté trabajando con cualquier otra aplicación. Tampoco conviene olvidar la capacidad de este programa de escanear distinguiendo entre texto, imagen o incluso tablas. Todos estos detalles hacen que con «TextBridge Pro 98» se pueda tener la seguridad de estar ante uno de los mejores OCR del mercado.

«PhotoSuite» es el tercer programa en discordia y el complemento perfecto a sus compañeros. Es el único de los cuatro que componen la suite que no tiene detrás a Xerox ya que es obra de MGI y su misión es editar las imágenes escaneadas con cualquiera de las otras herramientas. Su interacción con los otros programas es total y basta con pulsar dos veces sobre cualquiera de las imágenes del documento escaneado pera arrancar automáticamente este editor. Las posibilidades de trabajo con este programa son muy amplias e incluyen el uso de filtros, retoque, creación de marcos, etcétera. Sin necesidad de dominar excesivamente el mundo de la autoedición se puede sacar muy buen rendimiento de cualquier fotografía y convertirla fácilmente en un póster o una tarjeta de felicitación.



Existen dos barras de herramientas, una arranca los programas y otra muestra los accesos directos.

Xerox ha incluido un viaje guiado multimedia que a base de buen humor logra su misión didáctica.

La última utilidad de «Pagis Pro 2.0», pero no por ello la menos interesante, es la encargada de convertir el escáner en una fotocopiadora en color. Con sólo pulsar un botón esta herramienta se encarga de realizar hasta 99 copias del original colocado en la bandeja del escáner con una calidad más que aceptable para las copias en blanco y negro. Para las copias a color ya hay que estar subordinado a la calidad de la impresora pero aún así no se puede negar la utilidad de este programa.

El denominador común

Una vez vistos los cuatro programas que componen «Pagis Pro 2.0» hay que destacar que el único elemento aglutinador de toda la suite es la barra de herramientas que el programa de instalación deja anclada en el escritorio de Windows 95/98/NT. Su nombre es «Pagis ToolBar» y hace el papel de menú de inicio siendo el verdadero centro de mando de esta suite. Utilizando esta barra se tiene un rápido acceso al escáner tanto para su uso más habitual como digitalizador de imágenes, como para su utilización como fotocopiadora o fax. Otras funciones accesibles desde este lugar son la edición de las imágenes escaneadas, la búsqueda de los archivos resultantes de la digitalización, la consulta del índice de imágenes almacenadas en el disco duro y la actualización de este índice.

Demo incluida en el CD-ROM

FICHA TÉCNICA	
Compañía	Power Quest
Tipo	Utilidad de disco
Cedido por	Binary Development Iberica
Precio recomendado	12.500 + IVA
CONFIGURACIÓN MÍNIMA	
RAM	16 Megas
Espacio en disco	12 Megas
CPU	486/100 (Pentium 133 rec.)
Requiere	DOS/Windows 95/98

Partition Magic 4.0

Organizar es la clave

Con este programa es posible crear particiones en el disco duro sin necesidad de formatear de nuevo o reinstalar el sistema operativo, una aplicación con pocas funciones y una utilidad muy limitada, pero que vale su peso en oro por la simplificación de un proceso antes muy trabado y complejo.

Anselmo Trejo Iranzo

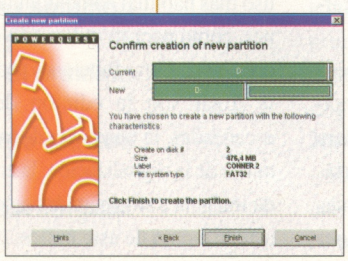
Cuando el disco duro empieza a hacer gala del famoso "buscar una aguja en un pajar" es el momento de decidir si conviene dividir tantos Megas en varias unidades. En los equipos de marca o los clónicos que se entregan montados, lo más normal es no encontrar ninguna partición en el disco duro primario. Este sistema tiene sus enemigos –ralentiza levemente la velocidad del HD–, pero a veces es preferible sacrificar las casi inapreciables diferencias en la velocidad media de transferencia y el tiempo de acceso a favor de una óptima localización de las carpetas y los archivos. «Partition Magic 4.0» es la utilidad que estaban esperando los usuarios necesitados de generar nuevas particiones en su disco duro sin tener que soportar el engorro de perder la información.

La ventana principal del programa informa del estado del disco duro seleccionado, y con la utilidad de análisis se efectúa un rápido examen que desemboca en consejos prácticos para mejorar el rendimiento del mismo. La función básica, la creación de una nueva partición, se efectúa mediante un asistente en el que se elige entre los sistemas disponibles; FAT para DOS y Windows 3.1, FAT32 para Windows 95 y 98, NTFS para Windows N.T 4.0, Ext2 para Linux y HPFS para OS/2. Tras determinar el espacio libre disponible, se establece el tamaño de la partición y la etiqueta del nuevo volumen. La ejecución de la partición sorprende por su rapidez, y tras un breve lapso de tiempo, el analizador de particiones muestra la reciente división.

Una vez establecida al menos una partición, hay utilidades para redistribuir el espacio libre entre las particiones, para recuperar espacio perdido en pequeños sectores o preparar el disco duro para albergar dos sistemas operativos, uno en cada partición primaria de arranque. Si la CMOS de la placa no reconoce la partición como una unidad física de arranque, con el programa «Boot Magic» se soluciona este problema habilitando un menú de inicio que permite elegir entre los dos sistemas operativos instalados, una opción todavía muy válida para las aplicaciones de 16 Bits para MS-DOS que no funcionan bien en una ventana de DOS y dan problemas con el modo MS-DOS de Windows 95/98. Con «DriveMapper» se pueden cambiar las letras de unidad para adaptarse a las nuevas particiones. «MagicMover» es una utilidad para trasladar archivos y carpetas entre las particiones de una forma eficaz y sin perder archivos ocultos.

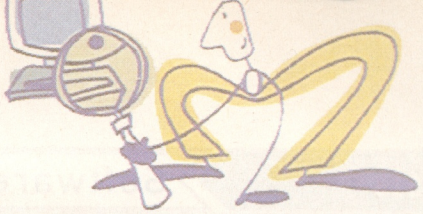
Disco duro organizado

Tampoco se han olvidado funciones generales como convertir las unidades FAT a FAT32 y viceversa, eliminar y organizar las particiones o crear discos de recuperación. Todas las herramientas de «Partition Magic 4.0» se engloban en dos programas y se manejan a través de asistentes muy gráficos y descriptivos.



Antes de proceder a la partición, la preview permite comprobar que todos los datos son correctos.

acceso a internet sin compromisos y sin cuotas...



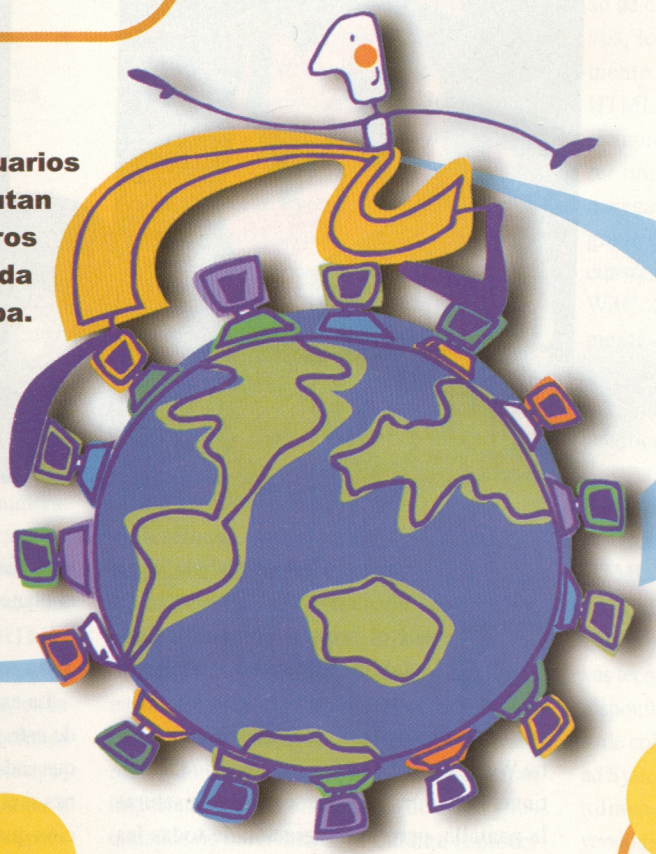
IBER EXPLORER

Ahora no está obligado:
¿Por qué tiene que abonarse a internet?

Diálogos en Directo

12 Canales + Internet

Más de 600.000 usuarios disfrutan de nuestros Servicios en toda Europa.



La información al instante, todos los sitos web más actuales.

Sólo tiene que hacer ZAPPING

Correo e-mail Ilimitado

902 111 555

http://www.iberexplorer.com

contacto@iberexplorer.com

* Encuentra este programa gratuito en el CD - Rom que este mes te presenta PC Manía

HotMetal Pro 5.0

Para todas las necesidades

FICHA TÉCNICA	
Compañía	SoftQuad
Tipo	Diseño páginas Web
Cedido por	SoftQuad Ibérica
Precio recomendado	18.900 + IVA
Precio actualización	12.900 + IVA
CONFIGURACIÓN MÍNIMA	
RAM	16 Megas (32 Megas rec.)
Espacio en disco	40 Megas
CPU	Pentium 66 (Pentium 200 rec.)
Tarjeta gráfica	SVGA 1 Mega
Requiere	Windows 95, 98 o NT 4.0

Las aplicaciones para la creación de páginas Web han pasado de ser accesibles para un reducido número de usuarios con conocimientos de programación en HTML a entrar de lleno entre los programas más vendidos gracias a la simplificación en su uso y la transparencia de su funcionamiento. Dos tendencias que caracterizan a la última versión de SoftQuad.

Anselmo Trejo Iranzo

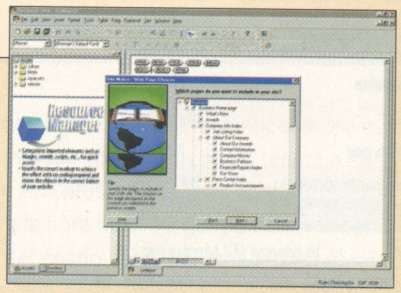
Desde el primer momento «HotMetal Pro 5.0» demuestra que un entorno de trabajo bien estructurado es la clave para la creación de una página Web. Muchas son las ventanas de las distintas funciones que pueden llegar a saturar la pantalla, pero la integración de todas las herramientas de edición, revisión y publicación en un mismo programa reducen considerablemente el trabajo al no tener que "saltar" entre aplicaciones distintas. Los menús personalizados pueden adaptarse para agilizar las tareas más usuales y repartir el espacio disponible en pantalla de la forma más lógica para cada función. Especialmente claro resulta el navegador del sitio Web, donde las páginas se enlazan mediante diagramas de árbol que pueden girarse o ampliarse para identificar y acceder con rapidez y sin "errar el blanco" a la página deseada.

Tres métodos

La experiencia con las anteriores versiones de este programa ha demostrado a SoftQuad que cada diseñador obtiene mayores prestaciones si el software se adapta al método de creación que más domina. Ante esta multiplicidad de estilos, «HotMetal Pro 5.0» se desmarca de sus rivales por tener nada menos que tres vistas diferentes y simultáneas para la edición; WYSIWYG, HTML fuente y la combinación de ambas, con la vista mediante el revolucionario «Tags on View». Los usuarios noveles se decantarán por la simplicidad de la vista "lo que ve es lo que obtiene", muy similar a la de cualquier procesador de textos en la redacción o importación del texto y con una ejemplar función de arrastrar y soltar para insertar los ele-

La máquina de las páginas Web

El asistente para la creación de páginas es la función ideal para los usuarios que aún no confíen en sus capacidades creativas, porque guía a través de todo el proceso de construcción de la Web. Preguntando el número de páginas, la temática, el estilo de la composición y algunos aspectos más, se consigue definir con la máxima personalización posible un trabajo que va a corresponder por entero al ordenador. Pero el diseño no termina con el documento generado automáticamente, una vez sobre el área de trabajo de «HotMetal Pro 5.0», es el momento de añadir el toque personal con las mismas funciones disponibles en una página nueva. Es un buen método para construir una página Web sobre una base sólida, porque proporciona una hoja de estilo ya definida con elementos correctos.



El asistente ayudará al usuario a construir una página Web sin necesidad de conocer plenamente su proceso. De este modo, se convierte en un excelente guía.

Una de las más avanzadas herramientas del género, con funciones tan originales como útiles

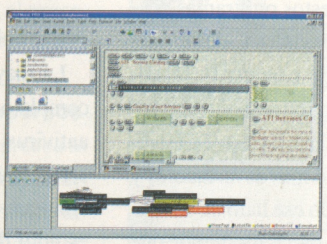
mentos gráficos, las animaciones o los sonidos. Con este sistema no están accesibles las funciones más avanzadas ni se pueden crear páginas Web muy complejas, pero es un excelente primer paso para los aficionados más recientes.

La vista del código fuente HTML proporciona el mejor control posible de todas las funciones durante la creación, y es la única vía para entrar en el nivel más profesional. El autoformato con códigos de color, la numeración de las líneas y las tareas automáticas convierten a este editor HTML en uno de los más completos del género. Con los conceptos del WYSIWYG y la potencia del editor HTML, «Tags on View» proporciona una mayor precisión en la selección de las funciones, en la inserción de los elementos y las ejecuciones con macros. Además, tiene la inestimable ayuda del inspector de atributos, que examina y muestra únicamente los valores válidos para que además de entrar con mayor rapidez en cada uno –también con función de arrastrar y soltar–, se determine si son correctos.

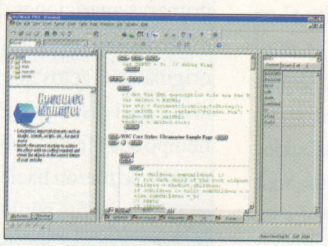
Arrastrar y soltar

El ClipArt contiene más de 5.000 imágenes, iconos, fondos y animaciones, y el asistente para la importación desde otros programas convierte distintos formatos para disponer de una amplia gama de ficheros que siempre se pueden insertar en los cuadros mediante arrastrar y soltar. El cambio de tamaño en los cuadros con precisión de píxel a píxel y el diseño de los bordes disponen de menús propios. La ventana del gestor de ficheros a insertar muestra una imagen previa de cada fichero y es posible ordenarlos por categorías para establecer un orden que facilite la familia de elementos adecuada según la temática de la página. El editor del contorno y superficie de las imágenes permite al usuario crear formas o polígonos complejos que al ser insertados en la página abren un cuadro para asignar los enlaces y atributos. Si ya se han creado elementos u hojas de estilo en otras aplicaciones, con el editor CSS se pueden trasladar a «HotMetal Pro 5.0»

Las herramientas de revisión y corrección, esenciales antes de pasar a la publicación, disponen de buscadores muy eficaces para encontrar y reparar los enlaces perdidos, sustituir textos y cuadros, e incluso existe un sumario de estadísticas que ofrece datos tan importantes como los tiempos de carga y los tamaños de los ficheros. Si durante el proceso de corrección el usuario ha movido archivos, los enlaces se actualizan automáticamente. No hace falta revisar el código HTML, porque «HotMetal Pro 5.0» escribe siempre en HTML 100% válido para asegurar una compatibilidad total con todos los navegadores. La función de validación integrada en el programa comprueba esta circunstancia siguiendo los últimos estándares W3C. Si se quiere que la Web sea visualmente atractiva, pero legible incluso para personas afectadas por el daltonismo, el revisor de accesibilidad avisará de los posibles conflictos en los colores, textos, etc.



Con «Tag on View» las pestañas de posición y funciones permiten seleccionar los ficheros y establecer los enlaces y atributos.



La codificación de colores y la numeración de líneas aclara la distribución en la ventana del código HTML.

Potencia para todos

«HotMetal Pro 5.0» soporta CSS, Dynamic HTML, frames, Java, JavaScript, WebTV, Vbscript, Miva, XML, Shockwave, Flash, Quicktime, RealAudio y se irán incorporando las nuevas tecnologías en los ficheros de actualización disponibles en la Web del programa. El paquete de aplicaciones incluye las utilidades de Ulead Systems para el retoque gráfico como «PhotoImpact SE» y «Gif Animator», y las versiones 4.01A de «Internet Explorer» y 4.05 de «Netscape Communicator». La función de publicación se encarga del proceso final tras indicar la dirección del servidor y revisar la lista de páginas a publicar. En «HotMetal Pro 5.0» se puede encontrar un programa excelente por aunar prestaciones profesionales con un manejo directo e intuitivo, los expertos ya lo han considerado como el mejor en su género.

Try-out incluida en el CD-ROM

FICHA TÉCNICA	
Compañía	Norton
Tipo	Antivirus
Cedido por	Norton
Precio recomendado	7.280 + IVA
CONFIGURACIÓN MÍNIMA	
RAM	16 Megas (32 Megas rec.)
Espacio en disco	24 Megas
CPU	486/25 (Pentium 100 rec.)
Requiere	Windows 95/98/NT

Norton Antivirus 5.0

Prestigio de marca

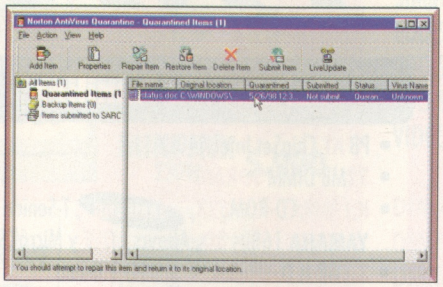
Los virus informáticos son entes tan comunes como lo puedan ser los virus biológicos entre los médicos. Quien más y quien menos se las ha tenido que ver alguna vez con estas maravillas de la programación dispuestas a causar cuantos destrozos puedan. La solución siempre hay que dejarla en manos de un experto y si es del prestigio del «Antivirus Norton» mucho mejor.

Roberto Lorente

Cada vez hay menos gente que cuando se habla de virus informáticos se crea la imagen de un ser sacado de la mente de H.R. Giger, pero la amenaza es real y no conviene perderles el respeto a estos demonios tecnológicos a pesar de que sólo sean pequeños programas. Las primeras apariciones de estos programas destructivos cogieron desprevenidos a todos y sus originales efectos sobre la pantalla del ordenador casi disculpaban su intromisión. Con el tiempo sus efectos sobre la información almacenada se fueron haciendo más devastadores y su presencia fue perdiendo ese halo de simpatía para ganarse un bien merecido temor que los antivirus han tratado de ir diluyendo poco a poco. Uno de los artífices de esta relativa seguridad ha sido Symantec con su ¢Norton AntivirusÎ y decimos relativa porque parece que el ritmo de producción de virus siempre es superior al de vacunas. No hay día sin la aparición de un nuevo invasor y por tanto las actualizaciones de los programas cazavirus aparecen con una periodicidad cada vez menor. Fruto de este constante tira y afloja entre virus y antivirus es la flamante versión 5.0 del «Symantec Norton».

Protección sencilla

La mayor parte de la gente desconoce por completo el funcionamiento de los programas antivirus. La manera de actuar de estos invasores está más relacionada con la programación que con la informática a nivel usuario y es aquí donde deberían centrarse todos los programas de desinfección: mano dura para los virus pero medias de seda para el usuario. O sea, que el antivirus perfecto sería aquel ca-



Cuando un archivo resulta sospechoso y no concuerda con ningún registro del listado de virus es enviado a la cuarentena donde permanecerá aislado para no contaminar a ningún archivo.

Nuestra opinión

La utilización de un antivirus se está mostrando cada día más necesaria y casi estamos llegando a un punto en el que es tan importante como tener un sistema operativo. Ante esta situación, «Norton Antivirus 5.0» es una alternativa excelente tanto por sus características técnicas a la hora de proteger y eliminar virus como por su relación calidad/precio. No es necesario estar muy puesto en el tema para lograr unos niveles de seguridad más que aceptables y su integración en la Red permite mantenerse al día en lo que a últimos avances en materia de desinfección se refiere. Como contrapartida a estas indudables cualidades siempre queda ese pequeño "pero" de la nula traducción del software al castellano aunque dada la poca necesidad de "trastear" en él, el perdón no es un precio exagerado.

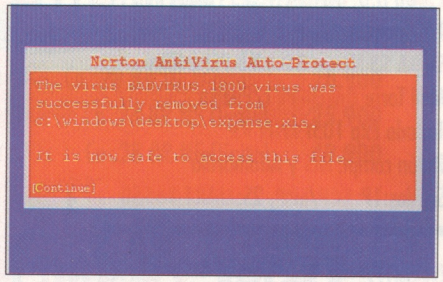
paz de mantener el ordenador limpio pero con una relación muy transparente con el usuario. «Norton Antivirus 5.0» parece seguir esta dirección. La instalación sorprende por su sencillez a pesar de ser un software que está en inglés. Una vez colocado en el lector, el CD-ROM de instalación copia de una manera rápida y transparente en el disco duro los archivos necesarios atendiendo al sistema operativo que se tenga. Tras este proceso que apenas dura unos minutos la protección contra infecciones está asegurada. Por un lado el programa residente de autoprotección se encarga de evitar que entre en el sistema cualquier archivo peligroso mientras que por otra parte el módulo de detección puede revisar el disco duro, las unidades de disquetes o CD-ROM a la busca de cualquier intruso que haya invadido este territorio. Todo de una forma automática que apenas requiere de la intervención del usuario salvo para autorizar las acciones que se llevarán a cabo cuando sea descubierto el virus.

Una mirada más detenida al programa desvela que el aspecto estético de la interfaz de esta versión 5.0 apenas ha variado respecto a la versión anterior. Parece evidente que las mejoras, de existir, se concentran en el proceso de limpieza del sistema.

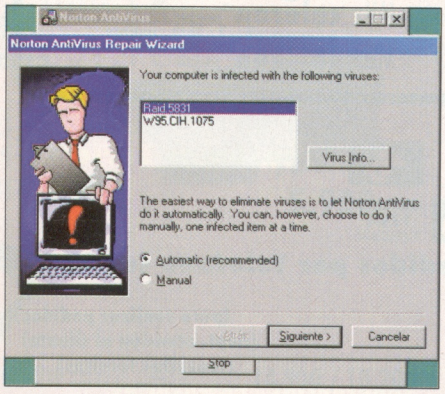
Nuevas amenazas, nuevos recursos

Dado lo actual de la versión 5.0 la prueba se ha concentrado en la detección de virus en archivos comprimidos y en la localización de algunos "elementos contaminantes" especialmente hábiles a la hora de esconderse. Los resultados han sido convincentes y en la mayor parte de las veces el archivo contaminado

El programa residente de autoprotección se encarga de evitar que entre en el sistema cualquier archivo peligroso



La primera línea de defensa contra los virus se encuentra en revisar concienzudamente los archivos que llegan al ordenador. Por si alguno pasa esta criba la autoprotección espera residente en memoria dispuesta a detectarle.



Una vez localizado el invasor «Norton Antivirus 5.0» pone en marcha un asistente que permite de forma sencilla eliminar cualquier posible rastro del virus.

ha sido detectado con éxito antes de llegar a provocar daños. El sistema de autoprotección residente se encarga de revisar uno a uno los archivos copiados o movidos por el sistema operativo alertando en cuanto uno parece mínimamente sospechoso. No sólo se coteja con el listado de virus conocidos su identidad sino que también se tiene en cuenta cualquier rastro poco claro que tenga. He aquí donde entra en juego la primera novedad importante de esta versión 5.0: la cuarentena a la que somete a este tipo de archivos poco seguros. En cuanto hay indicios de su peligrosidad, «Norton Antivirus» "coloca" al intruso en una zona de aislamiento, donde no puede contaminar a ningún otro archivo, a la espera de tomar una decisión sobre él. Ésta puede ser tan drástica como la eliminación pero Symantec presenta otra novedad en este punto y no es otra que la posibilidad de remitir ese potencialmente peligroso archivo a los técnicos de Symantec para que lo estudien y remitan una solución personalizada.

El envío de disquetes con virus nuevos no es en sí mismo una práctica nueva, sin embargo la utilización del correo electrónico sí que lo es y esto es precisamente lo que con un simple clic de ratón hace el «Norton 5.0».Del mismo modo cabría valorar la opción "LiveUpdate" que desde hace algunas versiones siempre acompaña a este antivirus. Con esta característica, y siempre con sólo pulsar sobre el icono correspondiente, el sistema se conecta con Symantec que inmediatamente remite la última lista actualizada de vacunas. Tan sencillo y efectivo como esto.

Todo para tu Ordenador

Batch-Pc

Enero '99

¡Felices Fiestas!

Importadores Mayoristas de Hardware

http://www.batch-pc.es

aplazo 3 Paga en Meses sin Intereses

ASUS

DESIGNED FOR MICROSOFT® WINDOWS™95 (y WINDOWS™98)

Ordenador Multimeadia 300MHz MMX 79.900

Multimedia SuperJuegos ATX

- PB ATX ChipSet Intel 440BX o VIA
- 32MB DIMM SDRAM • Kit MM: CD-ROM 32X, T.Sonido YAMAHA 719 16Bits 3D SAMSUNG Altavoces 160W y Micrófono SM
- 4,3GB H.D. UDMA • 3,5 FD 1.44MB
- 15" Monitor C. Digt. NE BR LG Garantia 3 Años "1 in situ"
- SVGA AGP 4MB SGRAM
- Caja ATX • Ratón compt. MS y Alfombrilla
- Teclado 105t WIN 95
- Salidas:1P-ECP/EPP, 2S-UART 16550

GARANTIA 1 AÑO piezas y mano de obra

300MHz AMD K6-2 3DNOW!	97.900
333MHz AMD K6-2 3DNOW!	103.900
intel® 300a MHz celeron™ processor	104.900
intel® 333a MHz celeron™ processor	108.900
350MHz pentium®II processor	127.900
400MHz pentium®II processor	139.900
450MHz pentium®II processor	169.900

Multimedia Profesional ATX

- PB A-Trend 6220 ATX intel 440BX
- 64MB DIMM SDRAM PC 100
- Kit MM: CD-ROM 32X SAMSUNG SoundBlaster 64 PCI, Altavoces 480W, Micrófono Sobremesa
- 6,4GB H.D.UDMA • 3,5FD 1.44MB
- SVGA intel® i740 AGP 8MB
- 17" Monitor C.Digt. NE BR SAMSUNG Garantia 3 Años "1 in situ"
- Caja ATX • Teclado PS-2 WIN 95
- Ratón compt. MS y Alfombrilla
- Salidas:1P-ECP/EPP, 2S-UART 16550, USB

GARANTIA 1 AÑO piezas y mano de obra

intel® pentium®II processor 350MHz MMX™ technology	169.900
400MHz MMX™ technology	185.900
450MHz MMX™ technology	215.900

Multimedia SuperOferta

- PB AT ChipSet Intel 440EX o VIA
- 32MB DIMM SDRAM
- Kit MM: CD-ROM 32X SAMSUNG T-Sonido 16Bits 3D, Altavoces y Micrófono
- 2,1GB H.D. UDMA • 3,5 FD 1.44MB
- 14" Monitor .28 BR NE Garantia 3 Años LG
- SVGA S3 Virge 3D 2MB PCI 64Bits
- Mini Torre Batch-Pc c/Puerta
- Teclado Exp 105t WIN 95
- Ratón compt. MS y Alfombrilla
- Salidas:1P: ECP/EPP, 2S: UART 16550

GARANTIA 1 AÑO piezas y mano de obra

300MHz IBM processor	79.900
300MHz AMD K6-2 3DNOW!	85.900
350MHz AMD K6-2 3DNOW!	92.900
intel® 300a MHz celeron™ processor	87.900
333a MHz celeron™ processor	91.900

Multimedia Familiar

- PB AT ChipSet Intel 440LX
- 32MB DIMM SDRAM
- Kit MM:CD-ROM32X, SAMSUNG, T-Sonido YAMAHA 16Bits 3D, Altavcs.60W y Micróf.SM
- 3,2GB H.D. UDMA • 3,5 FD 1.44MB
- 15" Monitor C. Digital NE BR LG Garantia 3 Años "1 in situ"
- SVGA S3 Virge 3D 2MB PCI 64bits
- Mini Torre Batch-Pc c/Puerta
- Teclado 105t WIN 95
- Ratón compt. MS y Alfombrilla
- Salidas:1P-ECP/EPP, 2S-UART 16550
- Impresora Canon BJ250 Color

GARANTIA 1 AÑO piezas y mano de obra

intel® 300a MHz celeron™ processor	111.900
333a MHz celeron™ processor	114.900

Multimedia Mega-Batch ATX

- PB ATX intel 440BX
- 64 MB DIMM SDRAM
- Kit MM: CD-ROM 32X TOSHIBA, T-Sonido 16 Bits YAMAHA 3D, Altavoces 160W y Micróf. SM
- 4,3GB HD UDMA • 3,5 FD 1.44MB
- 15" Monitor C.Digt. NE BR LG Garantia 3 Años "1 in situ"
- S3 Trio 3D AGP 4MB
- Caja ATX • Ratón compt. MS y Alfombrilla
- Teclado PS-2 105t WIN 95 • Salidas:1P-ECP/EPP, 2S-UART 16550, USB

GARANTIA 1 AÑO piezas y mano de obra

intel® 300a MHz celeron™ processor	110.900
333a MHz celeron™ processor	114.900
350MHz pentium®II processor	133.900
400MHz pentium®II processor	146.900

MasterCard 4B VISA

Aceptamos Tarjetas Caja Madrid, VISA, MasterCard y 4B

y Pedidos por Telefono con VISA

comercial@batch-pc.es (para realizar pedidos)
cliente@batch-pc.es (dept. atención al cliente)
tecnico@batch-pc.es (consultas técnicas)
sugerencias@batch-pc.es
o quejas@batch-pc.es

- Microsoft® WINDOWS 98 (CD-ROM Con Manuales y Licencia) ..... +14.500
- Microsoft Works ..... +5.900

Dept. Atención al CLIENTE
902 192 192 ext 20

¡ Nueva Apertura !

Sabadell (Barcelona)
93 745 1500 Fax: 93 725 07 02
C/ Narcis Giralt 10

P Pça Dr. Robert

Estos precios son válidos salvo error tipográfico y podrán variar sin previo aviso.

IVA NO Incluido

Pedidos: Tel 91 871 74 64 (Madrid) 11 Líneas 902 192 192 (Resto España) Fax 91 871 77 06

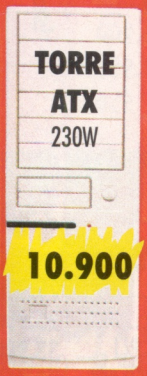
Componentes

Cajas y Teclados

8.900

4.100

MINI ATX 230W 5.900



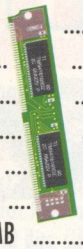
10.900

8.900

SobreMesa LED 200W 5.900

SobreMesa ATX 200W 6.900

Memoria



SIMMS 1 / 4 MB 30p	1.100 / 1.900
SIMMS 8 MB 72p	2.800
SIMMS 16 MB 72p	5.900
SIMMS 32 MB 72p	10.900
EDO SIMMS 8 MB 72p	1.300
EDO SIMMS 16 MB 72p	5.200
EDO SIMMS 32 MB 72p	10.900
VIDEO DRAM / EDO 1MB	990

SDRAM

DIMM 32 MB 168p 10ns	6.900
DIMM 64 MB 168p 10ns	13.500
DIMM 128 MB 168p 10ns	25.900
DIMM 64 MB 168p 100MHz	13.900
DIMM 128 MB 168p 100MHz	26.900
DIMM 256 MB 168p 100MHz	61.900

Tarjetas de Video

S3 Virge 3DX 2MB / 4MB PCI	3.900 / 4.900
Intel® i740 8MB AGP	6.900
S3 Trio 3D 4MB SGRAM AGP	4.900
Ac.Video Voodoo-II oem 8/12MB PCI	10.900 / 15.900
ATREND S3 Savage 3D 8MB AGP	13.900
ATREND Banshee 16MB PCI	15.900
ASUS V2740 (Intel i740) SGRAM 8MB AGP (oem)	8.900
matrox Millenium G200 8MB AGP oem	13.900
matrox Mystique G200 8MB AGP oem/ caja	16.900 / 19.900
matrox Marvel: Mystic G200 y RainbowRunner	39.900

TRAXDATA

Grabadora CD TraxAudio 900	79.400
Grabadora Lector CD-R 4x12 c/soft SCSI int	44.900
Re-Grabadora CD-R 2x2x6 c/soft IDE int	35.900
Re-Grabadora CD-R 2x2x6 c/soft SCSI int	43.900
CD-R 74 min (650MB) Grabable	200
CD-R 80 min (650MB) Grabable	330
CD-R 74 min (650MB) Grabable Pack 10 uds.	1.900
CD-R Audio 74 min (650MB) Grabable	460
CD-RW REGRABABLE Traxdata	1.500
CD Entiquetadora Traxdata	3.900
50 Entiquetas blancas	1.690

PHILIPS Re-Grabadora CD-RW-3610 2x2x6 IDE 39.900

UNIKEY

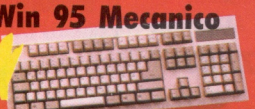
Teclados 30.000.000 Pulsaciones de vida útil.

Win 95 Ergonòmico 2.900

Win 95 Multimedia con HOT KEY y reposa muñecas 3.900

Win 95 Membrana con reposa muñecas 2.900

Win 95 Mecanico 3.900



Win 98 Membrana Basic 2.900 PS-2

Win 95 Membrana 1.900 AT / 2.500 PS-2

Monitores

17" SVGA Co .28 BR NE Digt.	36.900

SAMSUNG Garantia 3 Años, 1"In Situo"

14" SM400b Co .28 BR NE Digital	20.900
15" SM500s+ Co .28 BR NE Digital	25.900
17" SW700s+ Co .28 BR NE Digital	49.900

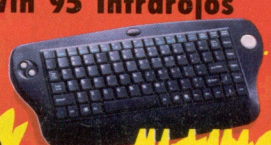
LG La nueva cara de GoldStar Garantia 3 Años, 1"In Situo"

14" SW44i Co .28 BR NE Digital	19.900
15" SW55i Co .28 BR NE Digital	24.900
17" SW77i Co .28 BR NE Digital	49.900
17" SW78FT FLATRON Co .24	87.900

USB Win 95

USB 3.900

Win 95 Infrarojos



5.900

Discos Duros

2,1 / 3,2GB IDE Ultra DMA	14.900 / 18.200
4,3 / 6,4GB IDE Ultra DMA	19.500 / 23.900
8,0 / 12,0GB IDE Ultra DMA	29.900 / 47.900
4,3GB Ultra SCSI	29.900

Micros

IBM 300MHz	11.900
AMD K6-2 3D 333 / 300MHz	17.900 / 13.900
AMD K6-2 3D 380 / 350MHz	29.900 / 21.900
AMD K6-2 3D 400MHz	42.900

intel® MMX™ technology

mendocinio celeron™ processor 300MHz 128k	15.900
mendocinio celeron™ processor 333MHz 128k	19.900
pentium®II processor 350MHz	36.900
pentium®II processor 400/ 450MHz	55.900/ 82.900

Integrador de Procesadores Intel Nº16296

Envios a la Peninsula 900pts hasta 10kg

IVA NO Incluido

Estos precios son válidos salvo error tipográfico y podrán variar sin previo aviso.

Tel 871 74 64 (Madrid) 11 líneas 902 192 192 (Resto de España) Fax 91 - 871 77 06

Componentes

Micronet EtherFast — Red

SP-2020-ISA / 82-PCI Tarjetas de Red BNC + RJ45 ...	2.500 / 3.300
SP-2500-PCI Tarjeta *FAST* EtherNet 10/100Mbps RJ45	4.900
SP-112 Adaptador EtherNet BNC/RJ45, Pt. P	9.900
SP-122 Adaptadora PCMCIA EtherNet BCN/RJ45	9.900
SP-132E Tarjeta PCMCIA EtherNet + Fax-Modem 33.6K	31.900
SP-132K Tarjeta PCMCIA EtherNet + Fax-Modem 56.0K	37.900
SP-150E Tarjeta PCMCIA Fax-Modem 33.6K	11.900
SP-150KA Tarjeta PCMCIA Fax-Modem 56K	19.900
SP-250 HUB 5 Puertos RJ45	6.900
SP-243 HUB 9 Puertos 8-RJ45, 1-BNC	8.900
SP-260 Hub 18 Puertos16-RJ45, 1-BNC, 1-AUI	16.900
SP-505A HUB 5 Puertos *FAST* 100Mbps	18.900
SP-508 HUB 8 Puertos *FAST* 100Mbps	29.900
SP-586 HUB 16 Puertos *FAST* 10/100Mbps (rack 19")	84.950
SP-688B HUB 8 Puertos *FAST* 100Mbps (rack 19")	39.900
SP-686B HUB 16 Puertos *FAST* 100Mbps (rack 19")	64.900
SP-721K Print Server	25.900
SP-851 ROUTER Intra/InterNET BNC/RJ45 y RS232 Asynch Pt.	39.900

Extraíbles

iomega

ZIP 100MB int IDE ATAPI (oem)	13.500
ZIP 100 MB Pt. P ext	15.900
ZIP 100 MB Pt. P ext, con 7 cartuchos	22.490
Unidad DITTO 10GB int	31.900
JAZ 1GB SCSI ext / int	43.900 / 39.900
JAZ 2GB SCSI ext / int	58.900 / 55.900
Cartucho ZIP PC Formateado 100MB	1.390
Cartucho JAZ PC Formateado 1GB/2GB ...	12.900/ 13.900
Cinta DITTO PC Formateado 10GB	4.900

IMATION LS-120 *Super*Disk™ *120MB * Formato 3,5" 1,44MB * 300kb/s * Lee y Graba Disquettes 3,5" y 10X vel. Interno IDE / Ext Pt.P ..... 13.900 / 16.900

Disco Optico Flexible de 120MB	1.900
Diskettes 3.5" 1.44MB caja 10 uds.	550

Estos precios son válidos salvo error tipográfico y podrán variar sin previo aviso.

Zoltrix — Fax-Modems*

*GRATIS UN MES DE INTERNET

33.600 / 56.000 V34+ int HSP	3.500 / 4.900*
33.600 V34+ Correo VOZ, Manos Libres, PnP, ext / int ...	6.900 / 4.900*
56.000 V34+ int Rockwell PCI	7.600*
56.000 V34+ int *Phantom* HSP PCI	5.900*
33.600 / 56.000 PCMCIA	7.900 / 12.900*
56.000 V34+ VSP v.90 ext (2mb) / int (1mb)	10.900 / 8.900*

(Manuales y Software en Castellano, Homologado en España)

Zoltrix

Tarjeta Television Capturadora, PnP, PCI 2,1, 64Bit, 30fps, color 256-16Millones, PAL 768 x 576, NSTC 640 x 480, input RCA-SVideo-RF coaxial, con software de VideoConferencia **8.900**

Tarjeta Radio	2.400
Altavoces 300W SubWoffer 3D	8.900
Kit Video-Conferencia+TV ...	22.900

Controladoras

Cont. SCSI-II PCI	7.900

adaptec

2940 SCSI-II PCI	29.900
2940 Ultra SCSI PCI	25.900
2940 UltraWide SCSI PCI	33.900
2940 Ultra2 Wide SCSI PCI	53.900
1505 SCSI-II ISA	6.900
2910 KIT SCSI PCI	13.900

US Robotics

128.000 RDSI *Sporster Voz* PnP int ..... Fax-Modems	8.900*
56.000 *Sporster Voz* PnP int	12.500*
56.000 *Sporster 2X Voz Flash* PnP ext	17.900*
56.000 *Sporster Message Plus* PnP ext	22.900*

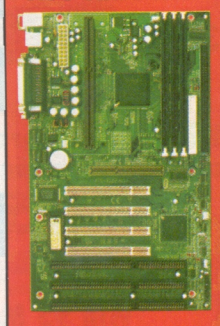
Placas Base

Intel, Cyrix y AMD Aprobado A-Trend para todo sus Chips

A-TREND Insistence on Perfection

Placa Base	ATC 5220 (S7)	ATC 5200 (S7)	ATC 6130E P-II	ATC 6120 P-II	ATC 6220 P-II	ATC 7100M	ATC 6240 P-II
Modelo							
Chipset	VIA MVP3 100MHz	VIA MVP3 100MHz	intel 440-LX	intel 440-LX	intel 440BX	intel 440LX	intel 440BX
CPUs	Pentium PP/IBM Cyrix 8-86,MII AMD K5, K6-2 3D	Pentium PP/IBM Cyrix 8-86,MII AMD K5, K6-2 3D	Pentium II, Slot 1 233 - 333MHz LDCM, Modem enrq	Pentium II, Slot 1 233 - 333MHz LDCM, Modem enrq	Pentium II, Slot 1 66 / 100MHz BUS LDCM, Modem enrq	SOCKET 370	Pentium II, Slot 1 66 / 100MHz BUS LDCM, Modem enrq
MMX™	SI	SI	SI	SI	SI	NUEVO	SI
Caché	512k	512K	512k en P-II	512k en P-II	512k en P-II		512k en P-II
RAM Ran.	3 DIMM/AGP	3 DIMM/ AGP	3 DIMM/ AGP	3 DIMM/ AGP	4 DIMM / AGP		4 DIMM / AGP
USB	SI	SI	SI	SI	SI		SI
PnP	SI	SI	SI	SI	SI		SI
Ran PCI	4	4	3	4	4		5
Ran ISA	2	2	2	3	3		2
Flash BIOS	SI	SI	SI	SI	SI		SI
Tamaño	ATX	Baby AT	Baby AT	ATX	ATX	AT	ATX
Precios	10.900	10.900	11.900	12.500	16.500	consult.	17.900

ATC 6220 ATX



IVA No Incluido

Placas Base

S7 5MVP3 Gemini VIA K6-2 3D 100MHz AT AGP USB	9.900
S7 5AMVP3 Virgo VIA K6-2 3D 100MHz ATX AGP USB	10.900
P-II 6VBX2 Apollo PRO VIA AT AGP USB	10.495
P-II 6LX2 Musca 440LX AT 3-PCI 2-ISA AGP USB	10.900
P-II 6ALX2 Scorpio 440LX ATX 4-PCI 3-ISA AGP USB	10.900
P-II 6BX2 Bootes 440BX AT 3-PCI 2-ISA AGP USB	13.900
P-II 6ABX2V Apus 440BX ATX 5-PCI 2-ISA AGP USB	13.900
Captuadora TV BT 878, PCI, Mando a distancia	9.900
Voodoo BANSHEE 3Dfx Interactive™ AGP 16MB ...	14.900
Riva TNT™ AGP 8MB	20.900

LUCKY STAR

LS VIDEO

6ALX2

PC MAGAZINE EDITORS' CHOICE April 1998 Australia

Placas Base ASUS (OEM)

S7 P5A-B K6-2 3D, 100MHz AT	13.900
S7 P5A-B K6-2 3D, 100MHz ATX	14.200
P-II P2E-B 440EX AT 2-DIMM AGP	15.500
P-II P2L97 440LX ATX 3.DIMM y AGP	16.500
P-II P2B 440BX ATX 3-DIMM AGP USB	22.900
P-II DualP2B-D 440BX ATX 4-DIMM AGP USB ...	41.900
P2B-DS Con Controladora SCSI	60.900

Tel 91 871 74 64 (Madrid) 11 líneas 902 192 192 (Resto de España) Fax 91 871 77 06

Multimedia

PRIMAX

SOLUCIONES DISEÑADAS PARA USTED con 2 Años de Garantia

Ratón ECHO 1.100

NAVIGATOR 3.200

VENUS 2.100

19.900 Scanner JEWEL 4.800 True Color; Diapositivas 35mm a DIN-A4; Búfer 8k RAM; Resolución: óptica 300 x600ppp, S/W 4,800x4,800ppp; Interfaze Pt. SCSI; 1 al 30 Bits; S-pass.

RAINBOW 1.590

T.B.RatónMaster PC y MAC 3.100

GameStick 1.300

UltraStriker 3.900

Scanner PROFI 9.600 True Color; Diapositivas 35mm a DIN-A4; Búfer 32k RAM; Resolución: óptica 600x1200 ppp, S/W 9,600x9,600 ppp; Interfaz Puerto SCSI; 1 al 30 Bits; single pass. 33.900

¡ Super Oferta !

Scanner 9.600 Direct True Color Resolución: óptica 300x600 ppp, S/W 4,800x4,800ppp; Interfaz Pt. paralelo bidireccional EPP; 1 - 36 Bits; s/pass. 8.900

UltraStriker MAX 4.900

EXCALIBUR 6.900

Scanner 19.200 Direct True Color Resolución: óptica 600x600ppp, S/W 9,600x9,600ppp; Interfaz Pt. paralelo bidireccional EPP; 1 - 36Bits; s/pass. 14.900

240W 6.500

300W 3D 8.900

120W 4.500

60W 2.500

Consola CONQUEROR 4.900

GamePad 2.900

Adaptador de Transparencias para Scanner 21.900

Altavoces Sound Storm Características: Amplificador estéro, Indicador led de funcionamiento, Controles de potencia, Diseño Air Woofer, Adaptador de red incluido, Aislados magnéticamente, Elevada calidad de sonido. (Watios en PMPO)

Acelerador de Video

19.900 8MB
25.900 12MB

3Dfx interactive **VooDoo-II**
PCI 2.1, MIP, Full motion 3D 45 Mpixels/sec, 350k triangulos/sec, PnP, Perspetiva-BiLiner-SubPixel-ZBuff-Polygonal, Niebla-Transp-Trasl-Textura y mas, APIs para Windows 95-DOS-Direct 3D y mas.

Ac.Video ***VooDoo II*** 12MB 19.500

8.900 Sound Blaster 128 PCI

Multimedia

Micrófono **Sobremesa**	290
Cascos con Micrófono	390
Altavoces 60W	1.900
80/ 120/ 160W	2.500/ 2.900/ 3.200
240/ **320W D3**	3.900/ 4.900
T. Sonido 16 Bits (comp) **3D YAMAHA** con Altavoces y Micrófono	2.900
T.S. **YAMAHA 3D** 16Bits (comp)	1.900
T.S. 16 Bits (comp) **YAMAHA 3D PCI**	2.500
CD-ROMs IDE 32X **SAMSUNG**	5.900
IDE **32X** Goldstar/ **TOSHIBA**	6.200 / 5.900
IDE **40X / 36X** int	7.500 / 6.500
IIDE **40X ASUS** int	8.500
SCSI 32X TOSHIBA	14.900
DVD-ROM 2x IDE **TOSHIBA**	19.900

160W 2.900

240W 3.900

320W Super Basse 4.900

600W Sub Woffer 7.900

480W 3D 5.900

CREATIVE

CREATIVE LABS

Sound Blaster 16 Bits OEM	3.300
Sound Blaster **AWE 64 / 64 PCI** OEM	5.900 / 4.500
Sound Blaster **128 PCI**	8.900
Sound Blaster **AWE 64 *GOLD***	12.900
Sound Blaster **LIVE** Value / OEM	13.500 / 12.900
Sound Blaster **LIVE**	24.900
CD-ROM 36X OEM	6.900
Kit *Discovery* 36X	15.900
Kit *Discovery* 36X, 128 5x	31.900
3D Blaster *Banshee* 16MB	15.900
Ac.Video ***VooDoo-II*** 12MB	19.500

3D Blaster Banshee PCI 15.900

Sound Blaster 64 PCI OEM 4.300

Sound Blaster LIVE 24.900

Estos precios son válidos salvo error tipográfico y podrán variar sin previo aviso. IVA NO Incluido

Impresoras

EPSON®

Stylus Color 440

22.900

A4, Cabezal Micro Piezo, resolución 720ppp, 2,5ppm en color, Windows

Stylus Color 640

Nuevos
29.900

A4, Cabezal Micro Piezo, resolución 1440x720ppp, 3,5ppm en color, Windows y Macintosh

Stylus Color 740

Nuevo
40.900

A4, Cabezal Micro Piezo, resolución 1440x720ppp, 6ppm en color, Windows y Macintosh

Stylus Color Photo 700

35.900

A4, Cabezal Micro Piezo, resolución 1440x720ppp, 6 colores, 3min/photo 10x15cm, Windows y Macintosh

Stylus Color 850
Nuevo

54.900

A4, Cabezal Micro Piezo, resolución 1.440x720ppp, 8,5ppm en color y 9ppm en negro, Windows y Macintosh

Stylus Color Photo EX

76.900

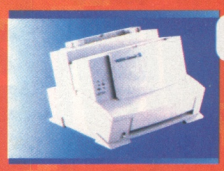
A3, A2, Cabezal Micro Piezo, resolución 1440x720ppp, 6 colores, 2min/photo 10x15cm, 64k buffer, Windows y Macintosh

HEWLETT PACKARD
Expanding Possibilities

1100

Nuevo
58.900

LaserJet: A4, 8 ppm, Resol. 600 ppp, 2 MB RAM ampl a 18 MB, HP PCL-5e

6L

50.900

LaserJet: A4, 6 ppm, Resol. 600 ppp, 1 MB RAM ampl a 9 MB, HP PCL-5e

1100A
73.900

LaserJet Mas Copiadora y Escaner: A4, 8ppm, Resol. óptica 300ppp con S/W 600ppp, SoftWare de escaneado yOCR profecional.

420C

Nuevo
14.900

A4, 3 ppm b/n, 0,25 ppm color, Resol. 600 x300ppp b/n, 300 x 300 color, I/F Paralelo, 256k buf.

690c+

23.900

A4, 5 ppm b/n, 1,7 ppm color, Resol. 600 x600 ppp b/n, 300 x 300 color, 600 x 300 photo, I/F Paralelo, 512k buf.

895CXi

Nuevo
consult.

A4, 10ppm b/n, 6 ppm color, Resol. 600x600ppp b/n, Fotográfica color, I/F Paralelo IEEE-1284, 2MB buf.

OfficeJet Pro 1170C
1170C Color Impresora 121.900

A4, 9ppm b/n, 5ppm color, Resol. 600 x 600ppp b/n, 600 x 300ppp color;
Escáner Resol. 1200ppp, 300ppp óptica, 30bits
Copiadora 9 ppm b/n y 3 ppm color
Software Adobe PhotoDelux y OCR Caere Omnipage.

710C

Nuevo
33.900

A4, 6 ppm b/n, 3 ppm color, Resol. 600x600ppp b/n, 600x 300ppp Fotográfica color, I/F Paralelo IEEE-1284, 512k buf.

720C
Nuevo
36.900

A4, 8 ppm b/n, 4 ppm color, Resol. 600x600ppp b/n, 600x 300ppp Fotográfica color, I/F Paralelo IEEE-1284, 512k buf.

OfficeJet Pro 1175C
149.200

Todo lo del 1170C, Mas:
Comunicar PC-FAX SoftWare para mandar Documentos al numbero de FAX o e-mail.
Alimentador automático 30 páginas.

Canon®

Photo Realism

BJC-250

15.900

Impresora Color Personal 1 cartucho color, PHOTOREALISM cap, Reso. 720 x 360 ppp, Veloc. hasta 3 ppm, A4, Garantía 1 año

BJC-4400
24.900

Impresora Color Personal, 1 cartucho color + 1 negro, PHOTOREALISM, Reso. 720x 360 ppp, Veloc. hasta 5'5 ppm, A4, Garantía 1 año

Cartucho para Scanear con **BJC 4300 , 4400 y 4650**
13.650

BJC-4300

18.900

Impresora Color Personal, 1 cartucho color + 1 negro, PHOTOREALISM, Reso. 720x 360 ppp, Veloc. hasta 4'5 ppm, A4, Garantía 1 año

BJC-4650
59.900

Impresora Color Personal 1 cartucho color + 1 negro Simultáneos, PHOTOREALISM, Reso. 720 x 360 ppp, Veloc. hasta 5 ppm, **A3**, Garantía 1 año

BJC-5500

107.900

Impresora Color Profesional 1 cartucho color+1 negro, Reso. 720x 360 ppp, Veloc. hasta 7 ppm, **A2**,Garantía 1 año

LBP-660

47.900

Impresora Láser Personal, Cartucho EP-A/2500, 128kb, Reso. 600 ppp, Bandeja 100h, Veloc. hasta 6 ppm, A4, B5,Ltr, Lgl, Sobres, T.Índice, Emu PCL 4, Garantía 1 año

BJC-620

44.900

Impresora Color Profesional, 4 cartuchos independientes, PHOTOREALISM, Reso. 720 x 720 ppp, Veloc. hasta 4 ppm, A4, Garantía 1 año

IVA NO Incluido

Estos precios son válidos salvo error tipográfico y podrán variar sin previo aviso.

Tel 91 871 74 64 (Madrid) 11 líneas 902 192 192 (Resto de España) Fax 91 871 77 06

Multimedia

SONY CRX-100 E-RP
Re-Grabadora CD 4x2x24 int **45.900**

SONY®

Novedad **63.900**

SONY **MVC-FD51**
CámaraDigital 640 x 480, Hasta 40 fotos en 3,5"flopy, LCD 2,5", Macro 8cm.

Novedad **91.900**

SONY **MVC-FD71**
Cámara Digital Zoom 10x
640 x 480, Hasta 40 fotos en 3,5"flopy, LCD 2,5", Macro 1cm.

Monitores

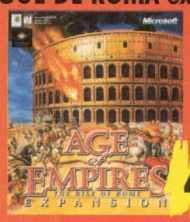
SONY	100es	200est	400pst	
Tubo	15" 0,25	17" 0,25	19" 0,25	mm
MAX Pixels	1024x	1024x	1280x	Pixel
y Frec.de Rf.	768/85	768/85	1024/85	Hz
Nota:	OSD, TCO'95	OSD, TCO'95	OSD, TCO'95	
Precios	**41.900**	**69.900**	**129.900**	

ENCARTA '99 + **ENCARTA ATLAS MUNDIAL'99** = **16.900** - 5.000pts*

12.920 - 3.000pts*

8.530 - 2.000pts*

AGE OF EMPIRES EL AUGE DE ROMA exp.

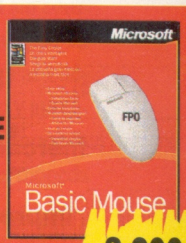


4.300 - 2.000pts*

Microsoft®

*Devolución de dinero que hace Microsoft para usarios registrados en versiones anterioes.

BASIC MOUSE

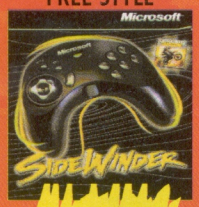


2.900

SIDE WINDER FORCE FEEDBACK PRO

23.900

SIDE WINDER FREE STYLE



10.900

SIDE WINDER FORCE FEEDBACK WHEEL

33.900 + 2 JUEGOS

DIAMOND MULTIMEDIA

*GRATIS UN MES DE INTERNET
SupraExpress Modem-Fax*

33.600 Voz V+ PnP int	6.900
56.000 PnP ext / int	11.500 / 8.900
56.000 v.90 PnP ext	consIt.

VIDEO

VIPER V550 3D 16MB SGRAM AGP	29.900
Ac.Video MONSTER 3D-II 12/8MB	37.900/ 27.900

Trust®
COMPUTER PRODUCTS
Distribuidor Autorizado

Scanner 9600 Dpi EasyScan SP A4 Pt.P	7.700
Scanner 19200 Dpi EasyScan SP A4 Pt.P	12.900
Scanner 19200 Dpi EasyScan SP A4 SCSI	consIt.
SAIs 425 / 325VA (UPS)	19.900 / 13.900
525 / 625VA (UPS)	21.900 /23.900
Ratónes Ami Mouse '98 PC o PC/2	3.900
Ami Mouse Combo de Luxe PC o PS/2	1.500
Ami Mouse USB	1.900
Ami Mouse Serial / PS/2	990 / 990

Controladores de Juegos

GamePade PadFighter 200Plus	1.500
GamePade SightFighter Digital	3.900
Cyber Gun / Gun Partner	6.900 / 3.100
J.S. Predator / Predator Extreme	3.200 / 4.900
J.S. Killer Cobra / Joyfighter 100+	3.400 / 1.200
J.S. ThunderWeel 3D	6.900
Formula-I RacePedals (compt.con J.S.,G.P.,o Rueda)	4.900
Formula-I RaceMaster (Volante,Pedales,Plc-cambio)	6.900

Altavoces

SOUNDWAVE 1000W 3D	10.900
SOUND DIMENSION 300W 3D	6.300
SOUNDFORCE 120W / 480W 3D	4.900 / 5.900
SOUNDFORCE 1200W 3D	12.900

Ratón Pilot /Pilot+ **Logitech**	2.900 /3.600
Ratón MouseMan+/ WhelMouse s-imb	6.200 / 6.500
Ratón TrackMan Marble-FX	9.600
J.S. WingMan Extreem Digt / WingMan	6.500 / 3.100
J.S. WingMan Extreem D. c/ X-Wing v T-Fighter	8.400
G.P. ThunderPad Digt. Cont. de Juegos	3.200

Estos precios son válidos salvo error tipográfico y podrán variar sin previo aviso. IVA NO Incluido

Málaga
952 30 89 35
Fax: 952 39 55 93
C/ Don Cristian 14
(detrás de El Corte Inglés, Scala 2000)

Madrid centro
91 544 12 30 Fax: 91 549 65 14
- Metro Moncloa -
C/ Fez. los Ríos 85
91 435 72 10 Fax: 91 578 18 08
- Metro Goya -
C/ G. Pardiñas 19

P GRATIS **Las Rozas**
91 710 41 67
Fax: 91 710 39 02
C.C.BurgoCentro II, L-54
Abierto 1º Domingo del Mes

Sevilla
95 458 36 13
Fax: 95 458 36 13
C/ San Florencio 4
(Entre Telefónica y Av. de la Guhaira)

Alcala de Henares
91 888 84 61 FAX: 91 888 93 64
C/ Gran Canal 1
(Esquina con la Ronda de la Pescadería)
¡ Nueva Apertura !

Valencia 96 3 82 66 74 Fax: 382 51 80
C/ Dr.Sanchis Sivera 25 Bajo-DCHA
(Junto al Mercado de Abastos)

Alcobendas
91 663 77 67
Fax: 91 663 87 27
C/ Alicante 2 (Madrid)

P GRATIS **Móstoles**
91664 34 47
Fax: 91 664 33 42
C. Comercial C/ 2 Mayo, 27
Abierto 1º Domingo del Mes

Barajas
91 305 51 56
Fax: 91 305 48 40
C/ Orión 1 (Madrid)

Arganda
902 192 192 (91 871 74 64)
Fax: 91 871 77 06 / 14
C/ Cabo de Trafalgar 57 - 59
Pl. de Arganda (N-III Salida 22)

Mataró (Barcelona)
93 757 86 14
Fax: 93 757 83 03
C.Alemanya 50-52

Jerez
956 33 82 81
Fax: 956 33 92 84
C/ Pedro Alonso 14

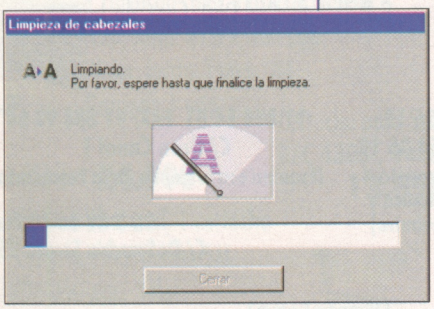
Tel 871 74 64 (Madrid) 11 líneas 902 192 192 (Resto de España) Fax 91 - 871 77 06

Epson Stylus Color 740

El deportivo de las impresoras

FICHA TÉCNICA	
Compañía	Epson
Tipo	Impresora de inyección de tinta
Cedido por	Epson
Precio recomendado	49.000 Ptas.
CONFIGURACIÓN MÍNIMA	
RAM	32 Megas
Espacio en disco	1 Mega
CPU	Pentium 75 MHz
Requiere	Windows 95/98

En medio de un mercado poblado por impresoras de gama baja/media, de coste quizás algo elevado, hace aparición una impresora de gama media/alta con un precio sumamente atractivo. Epson mejora la calidad, sin sacrificar el silencio ni rapidez de impresión.



Utilidades como la Limpieza de cartuchos alargan la vida total de la impresora.

Carlos Burgos

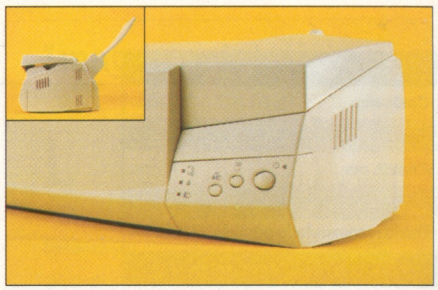
Todo un Ferrari. Así puede definirse la última impresora de Epson, llamada a convertirse en el estándar de la compañía. Con unas prestaciones de auténtico lujo y unos resultados de cine, Epson Stylus 740 se mantendrá invicta en el mercado durante un largo período de tiempo.

Silencio, se imprime

El aspecto externo de la impresora hace justicia a su moderno corazón tecnológico. Con un peso no superior a los 5 kilos, su carcasa es estable y muy compacta gracias a sus reducidas dimensiones (429x261x167 mm). Ésta alberga el complejo y silencioso mecanismo de tracción, compuesto de la guía de cabezales y los rodillos de fricción para el avance del papel. Posee una bandeja retráctil y plegable sobre el panel frontal, que puede desmembrarse en tres niveles para dar espacio al reposo de la hoja impresa, siendo este espacio superior al de una hoja tamaño DIN A4, para evitar la arruga de las esquinas del papel. Los orificios de ventilación, a modo de ranuras, se han multiplicado con respecto a otros modelos, contrarrestando los sobrecalentamientos producidos por el frecuente uso. Permite conectarla al ordenador mediante cable paralelo o el innovador USB. Esto ha conseguido que Epson Stylus 740 sea la primera impresora con conexión universal, siendo compatible tanto con Macintosh como PC. El puerto USB acelera su configuración y elimina los toscos cabezales del puerto paralelo: todo un acierto. El acabado de la impresora, en color beige, y un acople opcional en su parte trasera para la carga del papel, completan la belleza de Epson Stylus 740, sin du-

Échame un cable

Parecía no haber nada de esta impresora que pudiera desfavorecer su análisis. La gran calidad de impresión, su silencioso funcionamiento, su diseño atractivo... Epson ha dotado a esta impresora de la más alta precisión sin sacrificar el precio, pudiendo así competir y ganar la carrera en el ambicioso mercado informático. Sin embargo, ¿dónde está el cable de puerto paralelo? Un usuario que no conozca el sistema, adquiere la impresora y se encuentra con que no puede comenzar a trabajar con ella porque Epson no añade un simple cable bidireccional ni, en este caso, el USB. Que una de las mejores impresoras del mercado no venga provista de los accesorios imprescindibles para su funcionamiento es algo imperdonable y que, desde nuestra redacción, les conminamos a corregirlo con la mayor urgencia posible.

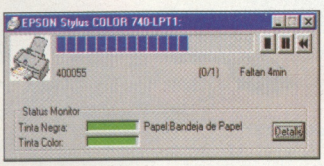


Su aspecto, más estilizado y reducido, mejora su vistosidad y ubicación en el escritorio.

da la impresora más estilizada de toda la gama.

La tecnología interna supone el verdadero alarde de la impresora, gracias al novedoso sistema Epson Advanced Micro Piezo, que permite una resolución máxima de 1440x720 ppp (no 1440x1440) en negro y color. El nuevo Epson Ultra Micro Dot acompaña al sistema, confiriendo a la impresora un considerable ahorro de tinta gracias al minúsculo asperjado de la tinta, a modo de invisibles gotas de seis picolitros (cienmil millonésima de litro) cada una. La velocidad de impresión es otro punto favorable ya que alcanza seis páginas por minuto en documentos de texto en modo económico.

El controlador Epson Status Monitor 2 permite supervisar el nivel de tinta de los cartuchos.



La duración de cada trabajo aparece en este recuadro.

Se fuerza la máquina

Probando la impresora se extrajeron diversas conclusiones. Así, la impresión fotográfica dependerá en gran medida de la configuración del ordenador, los ajustes de impresión y la aplicación utilizada, pudiendo llegar a los diez minutos la espera. Como ya se ha dicho, esto puede estar condicionado por el tipo de programa pero, por lo general, la impresión fotográfica que supere el gramado de 740 ppp y alcance los 1440x720 ppp supera los cinco minutos de impresión. Por otra parte, su nivel de ruido no supera los 45 dBA en funcionamiento, igual de silenciosa que un cepillo de dientes eléctrico. Por supuesto, este movimiento de cabezales tan sigiloso se produce con mayor celeridad sin comprometer la estabilidad, lo que consigue un movimiento nulo de la impresora. Para demostrar su silencioso funcionamiento y ausencia de movimiento, se colocó una moneda puesta de canto sobre la impresora: la moneda no cayó al comenzar a imprimir.

Se testeó la impresión con un gran número de páginas de texto, gráficos y fotografías. La conclusión: Epson Stylus 740 es una excelente máquina, que necesita un excelente papel. Es muy recomendable utilizar papel de varias capas (de tipo "sandwich", cuya superficie es muy lisa) para la impresión de texto. Asimismo, el papel fotográfico debe ser Epson Photo Paper, ya que otros no absorben la tinta como debieran y los rodillos de tracción pueden dejar marcas sobre las fotografías. Por lo demás, es una impresora de fantásticas prestaciones, cuyos cartuchos tienen una larga duración (hasta 900 hojas A4 de texto negro y 300 A4 de texto en color), su silencio y estabilidad son prodigiosos y el diseño es excelente. Epson Stylus 740 es la estrella de las impresoras de gama media.

La prueba

Las pruebas se llevaron a cabo con un Pentium II a 400 MHz, 64 Megas de RAM y puerto bidireccional de última generación.

El texto abarcaba un total de ocho páginas (4.789 caracteres), en Times New Roman, 10.

Stylus 740	**2 minutos, 8 segundos**	**3,75 ppp**

Los gráficos se imprimieron desde «Paint Shop Pro 4.14». Los siguientes datos corresponden a imágenes fotográficas como la adjuntas con este artículo. La resolución escogida fue Superfina (1440x720), imprimiendo sobre papel especial PhotoPaper.

Stylus 740	**9 minutos, 24 segundos**	**0,10 ppp**

La calidad fotográfica obtenida con Stylus Color 740 es absolutamente profesional.

FICHA TÉCNICA	
Compañía	Philips
Tipo	Cámaras para PC
Cedido por	Philips
Precio recomendado USB	22.900 Ptas.
Precio recomendado paralelo	22.900 Ptas.
CONFIGURACIÓN MÍNIMA	
RAM	16 Megas
Espacio en disco	1 Mega
CPU	Pentium 200 MHz
Requiere	Windows 95/98

PCA645VC y PCA635VC

La imagen de Philips

Philips, compañía experimentada en el campo de la imagen, apuesta por el PC y lanza dos cámaras para videoconferencia de gran resolución, cuya diferencia básica radica en la conexión al ordenador (USB y puerto paralelo). Otras diferencias como el diseño o el enfoque son tratadas en este artículo para determinar qué tipo de usuarios pueden requerir sus servicios.

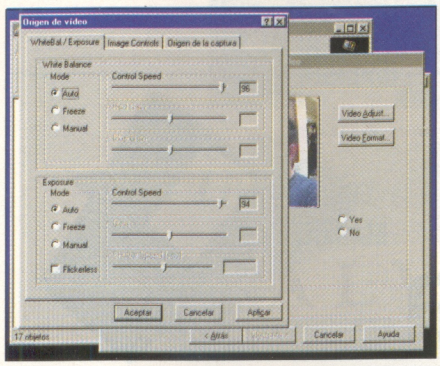
Carlos Burgos

El desarrollo tecnológico que sufre el campo de la imagen para PC, se ve minado frecuentemente por productos de baja calidad, que no satisfacen las necesidades de los usuarios con posibilidad de acceder a estos caros dispositivos. Ante esto, Philips imprime un nuevo estilo que determina la superioridad de las tan criticadas marcas y los desorbitados precios que éstas imponen.

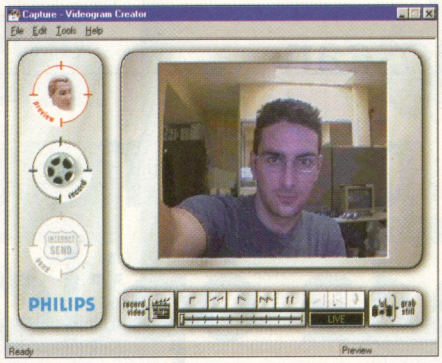
De 635 a 645 van 10

El diseño de la cámara se ha estudiado a conciencia con el fin de colocarla sobre el monitor, mesa o cualquier otra superficie. Ambas cámaras están capacitadas para su firme sujeción y estabilidad con lo que pocos factores, como la sempiterna tirantez del cable de conexión al PC, pueden originar alguna que otra dificultad para una colocación angular compleja. Únicamente la reclinación superior a 50º se ve afectada tanto en el modelo PCA645VC (provisto de un simple pie de goma no adherente) como en el PCA635VC, el cual posee un sistema de enfoque más estable gracias al desplazamiento de la base sobre un rodamiento vertical. Ambos dispositivos incorporan un cable de 2 metros, más que suficiente para usuarios exigentes en cuanto a la colocación. El revestimiento plástico interno le permite trabajar de 0 a 50º C o estar guardada en lugares cuya temperatura oscile entre –25º y 70. El diseño, premiado por varias empresas, consta de una pequeña pieza ovoide con un objetivo en color granate que coincide con la estética que Philips confiere a sus productos.

El peso de ambas cámaras está comprendido entre los 160 y los 170 gramos, característica que unida a su diseño compacto 100 x



Es posible ajustar parámetros como el brillo, el contraste o el gamma de las imágenes desde las opciones avanzadas del programa.



Con «Videogram Creator» podrán ajustarse el formato, los cuadros por segundo y otras características para la óptima grabación.

71x60,5 mm (largo, ancho y alto) las hacen atractivas y discretas. El modelo inferior, PCA635VC, posee una desdeñable particularidad que desmejora el producto final: la alimentación corre a cargo de un transformador eléctrico difícil de conectar, feroz consumidor de energía y entorpecedor a la hora de transportar el dispositivo, defecto corregido en el modelo superior que se alimenta gracias al mismo cable de conexión de datos: el imponente USB. Aparte del diseño, también el enfoque automático (presente en el modelo PCA645VC) es importante, ya que corrige la degradación luminosa y la imagen difusa.

El objetivo de la cámara es un sensor CCD de 0,25 pulgadas que admite una variación luminosa de 30 a 50.000 lux, lo que permite capturar imágenes con rangos tan dispares de luminosidad como los de un oscuro cuarto de baño o los de un paisaje al aire libre con sol de media mañana, sin afectar al espectro que determina el gamma de la imagen. Sus lentes integradas tienen un diámetro de 3.0 milímetros, del tipo F2,8: una lente cuasi plana que anula la convergencia de enfoque que, aunque muchas cámaras lo incorporan para aumentar la captación paisajista, deforman los objetos cercanos como los rostros de personas.

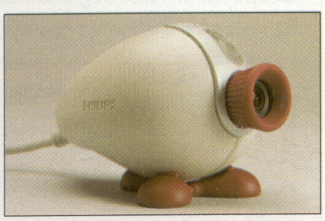
La resolución es otro punto a favor de ambos productos, ya que alcanza un total de 352x288 puntos. El rendimiento medido en velocidad de cuadros de vídeo, se encuentra entre los 15 y los 24 cuadros por segundo en modo Vista Previa, pudiendo desarrollar un total de 30 cuadros por segundo para la creación de vídeo, seis más de lo que el ojo humano entiende por "imagen viva".

El diseño, inequívoco de la marca Philips, ha sido premiado por varias empresas

La cámara lleva incorporada un micrófono omni-direccional, ubicado estratégicamente para captar vibraciones sonoras procedentes del usuario en un ángulo de 180º. Los formatos de audio monoaural soportados por el micrófono varían entre los 8 y los 48 KHz, lo que permite obtener mejor compresión de datos con una calidad aceptable cuando se envía vídeo digital a través de Internet.

El programa «VideoGram Creator»» permite configurar la captura de la videocámara para su uso con aplicaciones tales como «Microsoft NetMeeting», «VDOPhone», «Intel ProShare» o «CUSeeMe». Entre las dos cámaras hemos podido atisbar ciertas diferencias de calidad, condicionas por su conexión al PC: el modelo PCA635VC dispone de cable paralelo (lo que ralentiza la visión previa). El modelo PCA645VC posee el moderno USB, que además de suministrar energía transfiere datos a gran velocidad y visualiza las imágenes de un modo más real.

Se trata de una cámara absolutamente novedosa en cuanto a diseño. La incorporación de un micrófono da libertad al usuario para tratar con videoconferencia o grabar, por ejemplo, felicitaciones por e-mail. Tratándose de dos cámaras, nos decantamos por el modelo PCA645VC, poseedor de enfoque automático y carente del transformador eléctrico. Si no se posee puerto USB queda la opción de puerto paralelo (PCA635VC), también de gran calidad, ya que no difieren en resolución, cuadros por segundo o diseño, ya que la imagen es el factor puntero de ambos productos.



No sólo varía el diseño de una cámara a otra, también lo hace el enfoque automático, el pie de apoyo y el tipo de conexión al ordenador.

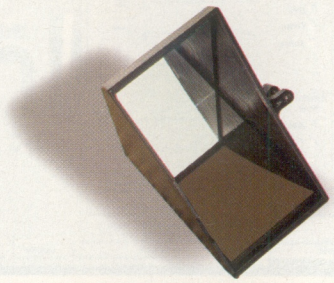
Imagen cristalina

La imagen obtenida de ambas cámaras se encuentra a una notoria resolución, que permite editar sus propiedades y no perder calidad al imprimir o realizar tareas de fundido con otros programas. Por lo general, la capacidad de otras cámaras es muy inferior con respecto a ésta y produce desagradables efectos de pixelado o pérdida de color que en estas cámaras no ha tenido lugar. El formato fotográfico que se obtiene de las capturas es perfectamente válido para imprimir con una calidad aceptable fotos de familia o enviar éstas por e-mail. Muchos usuarios agradecerán la calidad de captura, ideal para coleccionar fotos familiares como ésta.

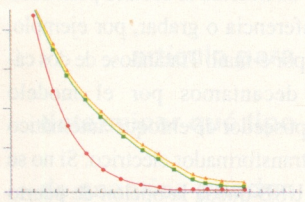
FICHA TÉCNICA	
Compañía	Promonor
Tipo	Accesorio para escáner
Cedido por	Promonor
Precio recomendado	9.990 Ptas.

Diaposcan

El poder de la óptica



Diaposcan es un accesorio de gran simplicidad, que pretende hacer frente a los complejos adaptadores electrónicos para diapositivas, de venta en el mercado informático. Pese a lo que pueda parecer, sus resultados son satisfactorios para usuarios no profesionales.



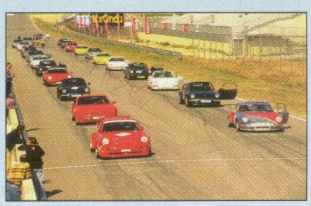
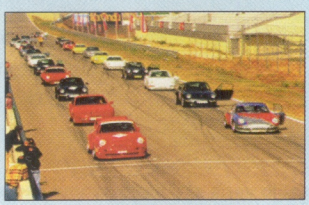
La gráfica de densidad óptica, demuestra que sólo se consigue un alto grado de similitud mediante una concienzuda corrección del gamma.

Carlos Burgos

Cada día crece con más celeridad el mercado de la imagen digital. Sus frutos se alejan del usuario SoHo (usuario doméstico) para adentrarse en el mundo profesional. Lanzar al mercado un accesorio simple y fácil de manejar es una oferta realmente atractiva.

Su vivo reflejo

Diaposcan es un accesorio semiromboidal con base rectangular, acabado en plástico de color negro. Su peso ronda los 400 gramos debido a la disposición de dos espejos ubicados en su interior, los cuales se hallan enfrentados formando un ángulo de 45º a 50º grados. Su funcionamiento es muy simple. Diaposcan se coloca transversalmente al barrido del escáner de sobremesa, éste proyecta la luz sobre el espejo menos inclinado, y se refracta contra su espejo compañero, originando una superficie de luz blanca que permite al escáner "ver" la imagen de la diapositiva o transparencia (con un tamaño de hasta 60x60 mm). No es necesario ningún tipo de cables, ni software. Simplemente se trata de un sistema de espejos que reflejan la luz y permiten escanear películas transparentes que de otro modo aparecerían oscuras. La configuración se realiza una sola vez (o cuando se cambia de escáner), consistiendo esta tarea en la regulación de una pequeña rueda destinada a la gradación de ángulos. Basta con situar una diapositiva o transparencia en el lado opuesto al espejo inclinado y ampliar la zona del marco de la diapositiva para aumentar su tamaño. Con Diaposcan se consigue una fidelidad notable y es el gamma el punto desfavorable de la captura, ya que se debe ajustar mediante un programa de retoque fotográfico. Si no se es profesional o usuario exigente, este accesorio de sufiente relación calidad/precio, puede cumplir las posibles expectativas a la hora de convertir las diapositivas en imágenes digitales.

Escasa nitidez

La mejor muestra de los resultados obtenidos con Diaposcan pueden observarse en esta comparativa. A la izquierda se muestra la diapositiva capturada con un escáner de tambor profesional. A la derecha, utilizando Diaposcan acoplado sobre un HP ScanJet 4C. Las diferencias de nitidez y color son notables, pudiendo ser éstas corregidas mediante software de retoque fotográfico, aunque finalmente no se pueda conseguir la máxima calidad.